**Część 2 – system endoskopowy (na sale operacyjne neurochirurgii) – 2 kpl.**

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „>=” lub „=<” ) są również warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w znakach oznacza wartość wymaganą.
* Brak odpowiedzi w przypadku pozostałych warunków, punktowany będzie jako 0.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie,
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji 2019) nie jest rekondycjonowany, używany, powystawowy, jest kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.
* Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 2 kpl.** |
| **System endoskopowy nr 1** | **System endoskopowy nr 2** |
| **Nazwa i typ** |  |  |
| **Producent** |  |  |
| **Kraj produkcji** |  |  |
| **Rok produkcji** |  |  |
| **Klasa wyrobu medycznego** |  |  |

**Tabela wyceny:**

|  |
| --- |
| **Przedmiot: System endoskopowy (tor wizyjny + osprzęt) – 2 kpl.** |
| **Cena jednostkowa** **brutto wraz z dostawą (zł)** | **Ilość kompletów sprzętu** | **Cena jednostkowa wraz z dostawą x ilość kompletów sprzętu (zł)** |
| Komplet nr 1: |  | 1 |  |
| Komplet nr 2: |  | 1 |  |
| **A: Suma cen brutto kompletów nr 1, 2 wraz z dostawą (zł)** |  |
| **B: Cena brutto instalacji i uruchomienia sprzętu (zł)** |  |
| **C: Cena brutto szkoleń (zł)** |  |
| **A+B+C: Cena brutto oferty (zł)** |  |

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | parametr | Parametr wymagany | Parametr oferowany | Ocena pkt. |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY (tor wizyjny + osprzęt) – 2 komplety** |  |  |  |
|  | **Wymagania minimalne:*** wideoprocesor
* procesor wideo wysokiej rozdzielczości min. 1080P
* funkcja obrazowania w wąskim paśmie światła realizowana metodą optyczno-cyfrową lub realizacja funkcji obrazowania w wąskim paśmie światła poprzez wycięcie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego metodą w pełni cyfrową zamiast metodą optyczno-cyfrową
* funkcja wstępnego zamrożenia obrazu, pozwalająca otrzymać lepszej jakości zdjęć.
* ~~funkcja redukcji szumów trój-wymiarową, odpowiedzialną za lepszą jakość obrazu szczególnie podczas wykorzystania funkcję obrazowania w wąskim paśmie światła~~
* ~~możliwość podłączenia zewnętrze źródła obrazu jak np. z endoskopowego procesora ultrasonograficznego do procesora wideo i wyświetlenia go jednocześnie z obrazem endoskopowym.~~
* możliwość podłączenia głowic kamery SD oraz HD do endoskopów sztywnych lub wideoprocesor (sterownik kamery), który współpracuje tylko z głowicą kamery o rozdzielczości 4K do endoskopów sztywnych, która wymagana jest w punktach 47 – 55 lub zestaw obsługujący jedynie głowice pracującą w standardzie 4K
* możliwość podłączenia endoskopów urologicznych, laryngologicznych, laparoskopowych lub zestaw obsługujący jedynie głowice pracującą w standardzie 4K
* menu funkcyjne (ustawień) oraz komunikaty procesora wyświetlane w języku polskim
* polskie czcionki komunikatów procesora
* możliwość opisu badania i danych pacjenta z klawiatury procesora lub wideoprocesor (sterownik kamery), który umożliwia przy pomocy zewnętrznej klawiatury podłączonej do wideoprocesora wpisywanie danych pacjenta oraz krótkiego komentarza dotyczącego wykonywanego badania lub operacji. Klawiatura w zestawie lub zestaw bez możliwości opisu badania i danych pacjenta z klawiatury procesora
* wyostrzenie obrazu w trakcie badania – 27 poziomów lub wideoprocesor (sterownik kamery), który wykorzystuje jednostopniową funkcję CHROMA do wzmocnienia kontrastu, dzięki czemu uzyskiwany jest obraz o większej szczegółowości (wyostrzeniu) lub zestaw posiadający 3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła
* procesor kompatybilny z różnymi typami przyłączy endoskopów lub procesor (sterownik kamery) o konstrukcji umożliwiającej rozbudowę o możliwość podłączania różnych typów kompatybilnych giętkich wideoendoskopów poprzez uniwersalny przewód łączący wideoendoskop z procesorem bez konieczności użycia konwertera złącz
* konwerter złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora lub procesor (sterownik kamery) o konstrukcji umożliwiającej rozbudowę o możliwość podłączania różnych typów kompatybilnych giętkich wideoendoskopów poprzez uniwersalny przewód łączący wideoendoskop z procesorem bez konieczności użycia konwertera złącz lub zestaw bez konwertera złącz z przewodem do podłączenia do wideoprocesora
* źródło światła
* źródło światła LED lub zestaw ze źródłem światła Xenon
* automatyczna lub ręczna regulacja mocy wyjściowej, zapewniającą dobrego oświetlenia polu widzenia niezależnie od modelu endoskopu
* ~~dostępny tryb oświetlenia transiluminacyjnego, pozwalający na łatwe wytwarzanie gastrostromii endoskopowej~~
* wyposażone w filtr pozwalającym obrazować w wąskim paśmie światła, aby umożliwić dokładniejszą obserwację zmian nowotworowych lub źródło światła nie wykorzystujące filtru do obrazowania w wąskim paśmie światła, gdyż funkcjonalność obrazowania w wąskim paśmie światła realizowana jest w sposób w pełni cyfrowy przez oferowany wideoprocesor (sterownik kamery) i jest niezależna od źródła światła
* ~~zintegrowana pompa powietrzna, z regulacją przepływu poprzez przycisków na froncie urządzenia~~.
* monitor
* monitor medyczny HD min. 1080 o przekątnej min. 25 cali, z funkcjami ulepszenia obrazu lub monitor pracujący w rozdzielczości FULL HD i 4K o parametrach pracy i jakości otrzymywanego obrazy, które nie wymagają dodatkowej funkcji związanej z ulepszaniem obrazu.
* funkcja Clone Out umożliwiająca wysyłanie obrazu PIP i POP na wyjściu monitora lub monitor wyposażony w funkcję PIP i POP bez funkcji Clone Out
* wózek endoskopowy
* wózek endoskopowy z ruchomym ramieniem na monitor, ~~podwójny uchwyt na endoskopy~~, szufladę na klawiaturę ~~oraz półkę boczną na insuflatora CO2~~ lub wózek endoskopowy bez półki bocznej do insuflatora CO2 oraz uchwytu butli CO2 lub wózek endoskopowy ze zintegrowaną półką na insuflator CO2
* wyposażenie :
* ~~pojemnik uniwersalny wózka~~
* ~~uchwyt butli CO2~~
* ~~półka boczna do insuflatora CO2~~
* reling boczny do pojemników ssaka
* ~~insuflator CO2~~
* ~~insuflator dwutlenku węgla, zapewniającym szybką rezorpcję gazu w jelitach i tym samym zmniejszanie bólu pozabiegowego u pacjenta~~
* ~~zawór CO2/woda~~
* ~~przewód wysokociśnieniowy~~
* ~~rurka szybkiego przepływu CO2~~
* ~~funkcja sterowania insuflatorem przez wideoprocesor/źródło światła~~
* ~~pompa płucząca~~
* ~~pompa płucząca endoskopowa, z dużym, autoklawowalnym 2L pojemnikiem na wody sterylnej~~
* ~~możliwość sterowania pompy za pomocą przycisku nożnego oraz bezpośrednio z przycisków rękojeści endoskopu, upraszczając obsługę przez operatora.~~
* ~~zestaw drenów - 1 op.~~
* ~~przewód do sterowania pompą przez wideoprocesor~~
 | ~~TAK~~podać |  | - - - |
|  | Uwaga –dla wszystkich podanych niżej rozmiarów geometrycznych narzędzi dopuszcza się tolerancję +/- 2 [%] | TAK |  | - - - |
|  | Zabezpieczenie połączeń mechanicznych okablowania wież z panelami zasilającymi lub zabezpieczenie połączeń, polegające na tym aby przewody zasilające poszczególnych urządzeń prowadzone były w obudowie elementów wózka aparaturowego. | TAK |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 1** |  |  |  |
|  | **Neurochirurgiczny tor wizyjny** | TAK |  | - - - |
|  | Tor wizyjny obsługujący oba opisane poniżej zestawy osprzętu endoskopowego | TAK |  | - - - |
|  | **Monitor 4K (min. 3840 x 2160 pikseli ) - 1 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Przekątna ekran min. 31" | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rozdzielczość monitora min. 3840 x 2160 pikseli | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cyfrowe wejścia wideo min.: 1x Display Port, 1x 12G/3G - SDI, 1x DVI-D lub monitor z wejściami wejście 4K 4x3G-SDI | TAK, podać |  | - - - |
|  | Cyfrowe wyjścia wideo min.: 1x 12G/3G - SDI, 1x DVI-D lub monitor z wejściami wyjście 4K 4x3G-SDI | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Sterownik kamery 4K - 1 zestaw** | TAK |  | - - - |
|  | Sterownik kamery pracujący w technologii 4K min. 3840 x 2160 pikseli  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w cyfrowe wyjścia wideo: - 2x Display Port- 1x 12G-SDItransmitujące sygnał wideo w rozdzielczości min. 3840 x 2160 p, 50/60 Hz lub sterownik kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe: Wyjścia cyfrowe (4.-wtykowe) 2x 3G/HD-SDI oraz 2xSDI transmitujące sygnał 4096x2160 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w cyfrowe wyjście wideo 1x DVI-D  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony min. 3 gniazda USB | ~~TAK,~~ podać |  | ~~- - -~~Tak -2 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery | ~~TAK~~, podać |  | Ilość gniazd USB na panelu przednim:~~=1~~ 0 lub 1 szt. - 0 pkt.>1 - 10 pkt. |
|  | Funkcja zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery, w zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB (rozwiązanie 1) lub procesor z możliwością zapisu zdjęć i filmów na zewnętrznych urządzeniach bez możliwości zapisu w pamięci PenDrive (rozwiązanie 2) | TAK, podać |  | - - -Rozwiązanie 1 – 2 pkt.Rozwiązanie 2 – 0 pkt. |
|  | Zapis filmów w formacie: MPEG4 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis zdjęć w formacie: JPEG | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zapis zdjęć w rozdzielczości 3840 x 2160 pikseli | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego podłączenia i komunikacji z oferowanym źródła światła LED lub procesor wyposażony w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego podłączenia i komunikacji z oferowanym źródła światła Xenon  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania ustawionego poziomu intensywności światła oferowanego źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego lub sterownik z funkcją wyświetlania ustawionego poziomu intensywności światła oferowanego źródła światła Xenon na ekranie sterownika  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła przez użytkownika w oferowanym źródle światła LED bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery lub sterownik kamery z funkcja manualnej zmiany poziomu intensywności światła przez użytkownika w oferowanym źródle światła Xenon bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła LED przez sterownik kamery lub sterownik z funkcją automatycznej regulacji intensywności światła w oferowanym źródle światła Xenon przez sterownik kamery  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z widma w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia lub sterownik kamery posiadający tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowo/ optyczny filtr pozwalający na różnicowanie struktur tkankowych i unaczynienia  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrową intensyfikację odcieni niebieskich i zielonych z jednoczesną redukcją odcieni czerwonych w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia lub sterownik kamery posiadający tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowo/ optyczny filtr pozwalający na różnicowanie struktur tkankowych i unaczynienia  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wykorzystanie trybów obrazowania niezależne od wykorzystywanego źródła światła | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów obok siebie na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z włączonym trybem wizualizacji z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie | ~~TAK,~~ podać |  | ~~- - -~~Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy ustawienia jasności | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 6 poziomy regulacji zoom'u | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wyświetlania daty i godziny na ekranie monitora operacyjnego | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wprowadzania i zapamiętywania danych pacjenta, min.: imię, nazwisko, data urodzenia, ID.Możliwość zapamiętania danych dla min. 40 pacjentów w pamięci wewnętrznej sterownika kamery | ~~TAK,~~ podać |  | ~~- - -~~Tak – 5 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja wyświetlania imienia i nazwiska pacjenta na ekranie monitora operacyjnego podczas operacji | ~~TAK,~~ podać |  | ~~- - -~~Tak – 5 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika kamery obejmującymi:- indywidualną konfigurację menu sterownika kamery,- indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery.Zapis min. 20 indywidualnych profili użytkowników (rozwiązanie 1) lub sterownik kamery posiadający możliwość zapisu 10 profili użytkownika bez możliwości ich exportu i importu do/z pamięci pendrive (rozwiązanie 2) | TAK, podać |  | - - -Rozwiązanie 1 – 3 pkt.Rozwiązanie 2 – 1 pkt. |
|  | Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive (rozwiązanie 1) lub sterownik kamery posiadający możliwość zapisu 10 profili użytkownika bez możliwości ich exportu i importu do/z pamięci pendrive (rozwiązanie 2) | TAK, podać |  | - - -Rozwiązanie 1 – 3 pkt.Rozwiązanie 2 – 1 pkt. |
|  | Obsługa funkcji sterownika kamery ze sterylnej strefy sali operacyjnej poprzez przyciski na głowicy kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dostęp do funkcji sterownika kamery z "brudnej" strefy sali operacyjnej poprzez zewnętrzną klawiaturę bez konieczności bezpośredniego dostępu do panelu czołowego sterownika kamery, w zestawie klawiatura silikonowa z USB zgodna z MDD 93/42/EWG lub równoważne, stopień ochrony min. IP68 lub równoważne lub sterownik kamery posiadający dotykowy ekran pozwalający na dostęp do funkcji z „brudnej” strefy | TAK, podać |  | - - - |
|  | Menu i funkcje sterownika kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego w postaci graficzno - tekstowych ikon | TAK, podać |  | - - - |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego sztywnego wideoenoskopu 3D FULL HD do operacji wewnątrznosowych | ~~TAK,~~ podać |  | - - -Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego egzoskopu 3D | podać |  | TAK - 10 pkt.NIE - 0 pkt. |
|  | Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia głowicy kamery FULL HD do obrazowania fluorescencyjnego ICG w bliskiej podczerwieni | ~~TAK,~~ podać |  | - - -Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |
|  | Stopień ochrony CF lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Głowica kamery - 1 szt.** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Praca głowicy kamery w standardzie min. 4K UHD 3840 × 2160 pikseli, skanowanie progresywne, kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy | TAK, podać |  | - - - |
|  | Zintegrowany obiektyw ze standardowym adapterem okularowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie) lub głowica bez możliwości zaprogramowania 2 funkcji pod jednym przyciskiem | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery lub głowica bez możliwości zaprogramowania 2 funkcji pod jednym przyciskiem | TAK, podać |  | - - - |
|  | Masa głowicy kamery nie większa niż ~~220 g~~ 280 g | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość sterylizacji w EtO, STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | TAK, podać |  | - - - |
|  | Stopień ochrony CF lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Źródło światła LED /** źródło światła Xenon **- 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wykorzystujące technologię hybrydową łączącą światło LED ze światłem laserowym lub źródło światła Xenon | TAK, podać |  | - - - |
|  | Temperatura barwowa w zakresie 6000K - 6400K | TAK, podać |  | - - - |
|  | Moc wyjściowa światła odpowiadająca źródłu światła ksenon 300W | TAK, podać |  | - - - |
|  | Żywotność lampy LED min. 25 000 godzin (rozwiązanie 1) lub źródło światła Xenon o żywotności 500 h (rozwiązanie 2) | TAK, podać |  | - - -Rozwiązanie 1 – 5 pkt.Rozwiązanie 2 – 1 pkt. |
|  | Obsługa źródła światła poprzez kolorowy ekran dotykowy lub źródło światła wyposażone w przyciski na przednim panelu służące do obsługi funkcji | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wskaźnik graficzny i liczbowy wyświetlany na ekranie dotykowym wskazujący ustawiony poziom intensywności światła lub źródło światła wyposażony we wskaźnik graficzny wyświetlający poziom intensywności światła | TAK, podać |  | - - - |
|  | Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do bezpośredniego połączenia z oferowanym sterownikiem kamery w celu komunikacji  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Stopień ochrony CF lub równoważne | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wózek aparaturowy - 1 zestaw**Uwaga – Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wózka aparaturowego będącego wyrobem modułowym, składającym się modułu głównego wózka, który podlega Dyrektywie Rady 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. dotyczącej wyrobów medycznych i jest wyrobem medycznym w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych (Dz. U. 10.107.679) oraz modułów wyposażenia wózka nie podlegających Dyrektywie Rady 93/42/EWG oraz innym Dyrektywom Nowego Podejścia, a także ustawie o wyrobach medycznych, zatem nie ma wymogu posiadania deklaracji zgodności oraz oznakowania znakiem zgodności CE | TAK, podać |  | - - - |
|  | Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na min. 2 kołach | TAK, podać |  | - - - |
|  | Min. 3 półki oraz 1 szuflada | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wysięgnik lub ramię do zamocowania monitora | TAK, podać |  | - - - |
|  | **SYSTEM ENDOSKOPOWY NR 2** |  |  |  |
|  | Wszystkie elementy osprzętu opisane poniżej kompatybilne z torem wizyjnym (opisanym jak wyżej) | TAK |  | - - - |
|  | **osprzęt do dostępu do podstawy czaszki**  | TAK |  | - - - |
|  | Kaniula zatokowa v.EICKEN, z LUER-Lock, krótko zakrzywiona, średnica zewnętrzna 4 mm, długość 12,5 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kaniula zatokowa v.EICKEN, z LUER-Lock, giętka, długa, zakrzywiona, średnica zewnętrzna 3 mm, długość 12,5 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca FRAZIER, z mandrynem i otworem odcinającym, z podziałką, 9 Fr., długość roboczej 10 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY, bransze proste, rozmiar 1, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY-WILDE, bransze 45° do góry, zewnętrzna 1, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY-WILDE, bransze 90° dogóry, zewnętrzna 1, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące GRÜNWALD-HENKE, proste, szerokość 3,5 mm, długość 11 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące GRÜNWALD-HENKE, zakrzywione 45° do góry, szerokość 3,5 mm, długość 11 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY-CASTELNUOVO, bransze 45°, płaszcz 25°,szerokość 3,5mm,długośćroboczej13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka zatokowa, prostokątna, mała, długość 19 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka KUHN-BOLGER, do zatok czołowych, zakrzywiona 90°, długość 19 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz HOSEMANN do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, średnica końcówki 3,5 mm, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe grzybkowe STAMMBERGER, tnące okrągło, proste, średnica 4,5 mm, długość 18 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe STAMMBERGER, górne, tnące do tyłu, długość roboczej 10 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe STAMMBERGER, tnące w prawo do dołu, długość roboczej 10 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe STAMMBERGER, tnące w lewo do dołu, długość roboczej 10 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze JANSEN, do opatrunków nosowych, bagnetowe, smukłe, długość 16 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wziernik nosowy RUDERT, długość15cm, ze śrubą blokującą, ostrzelewe 55 mm, ostrze prawe krótsze z 3 ząbkami – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wziernik nosowy RUDERT, długość 15cm, ze śrubą blokującą, ostrzeprawe 55 mm, ostrze lewe krótsze z 3 ząbkami – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw narzędzi do przedniej podstawy czaszki** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka HOPKINS II 30°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący 30° do CLEARVISION, owal 4,8x6 mm, długość roboczej 14 cm, do zastosowania z optyką – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka HOPKINS II 45°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący 45° do CLEARVISION, owal 4,8x6 mm, długość roboczej 14 cm, do zastosowania z optyką – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe miniaturowe , tnące, bransze proste, szerokość 1,5 mm, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe miniaturowe, tnące, bransze 45° do góry, szerokość 1,5mm, długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe miniaturowe, tnące, płaszcz 30° do góry, szerokość 1,5mm, długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe miniaturowe, tnące, płaszcz 30°, bransze 45°, szerokość 1,5mm, Długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe CASTELNUOVO, tnące, otwierane wprawo, zakrzywienie 65°, szerkość1,5mm, długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe CASTELNUOVO , tnące, otwierane do tyłu, zakrzywienie 65°, szerkość1,5mm, długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe CASTELNUOVO , tnące, otwierane w lewo, zakrzywienie 65°, szerkość1,5mm, długość robocza13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe CASTELNUOVO , tnące, 45°,płaszcz 25°, szerokość 3 mm, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY-CASTELNUOVO , płaszcz 25°, szerokość 3 mm, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe CASTELNUOVO, tnące, zakrzywienie 25° do góry, szerokość 3 mm, długość roboczej 13 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe LAKESLEY-CASTELNUOVO, bransze 45°, płaszcz 25°, szerkość3mm, długość roboczej 13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe HEUWIESER, zakrzywione do dołu 90°, rozwarcie branszy do 120°, długość roboczej 10 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sztanca McKENTY-CASTELNUOVO, przelotowa, zakrzywiona 30°, obrotowa, zewnętrzna 1,6 x 2 mm, długość robocza17 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sonda CASTELNUOVO, do zatoki czołowej, dwustronna, zakrzywiona, długość 22 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny CASTELNUOVO; tępy, zagięty / półostry, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 2 szt. lubElewator dwustronny, zagięty, ostry / tępy, o szerokości 5 mm i długości 22 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny CASTELNUOVO; półostry, zagięty,łopatkowy / tępy, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 2 szt. lubElewator dwustronny, zagięty, ostry / tępy, o szerokości 5 mm i długości 22 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny CASTELNUOVO; półostry / tępy; długość26 cm – 2 szt. lubElewator dwustronny, zagięty, ostry / tępy, o szerokości 5 mm i długości 22 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Haczyk CASTELNUOVO, 90°, tępy, długość 25 cm – 2 szt. lubHaczyk, zagięty o 90˚,zakończony kulką, o długości 21,5 mm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, pionowy, owalny 3,5 x2,5 mm, długość 25 cm – 2 szt. lubNóż owalny, o rozmiarach 4,5 x 3 mm, o długości 21,5 mm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator ssący CASTELNUOVO; z mandrynem, zakrzywiony, długość 25 cm – 2 szt. lubElewator ssący z końcówka płaska 5x1,8 mm, bagnetowy, o długości 21 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kaniula zatokowa v.EICKEN-CASTELNUOVO, z LUER-Lock, giętka, kształt S, średnica zewnętrzna 2,5 mm, długość 12,5 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kaniula zatokowa v.EICKEN-CASTELNUOVO, z LUER-Lock, giętka, kształt S, średnica zewnętrzna 2,5 mm, długość 12,5 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca FERGUSON-CASTELNUOVO, z LUER, z mandrynem, średnica 2 mm, długość roboczej 15 cm – 2 szt. lubRurka ssąca, z otworem, odcinającą, o średnicy 6 Fr i długości roboczej 15 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe BLAKESLEY-CASTELNUOVO, bransze 45°, płaszcz 25°,szerokości 3,5mm,długości roboboczej13cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | ~~System filtrów fluorescencyjnych do diagnostyki fluorescencyjnej. Kompatybilny z posiadanym źródłem światła firmy Karl Storz – 1 szt.~~ | ~~TAK, podać~~ |  | ~~- - -~~ |
|  | ~~Filtr fluorescencyjny do zastosowania z optyką endoskopową – 1 szt.~~ | ~~TAK, podać~~ |  | ~~- - -~~ |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów – 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kosz druciany na 1 optykę sztywną o długość robocza do 34 cm i średnicy do 10 mm – 4 szt. lubkosz druciany na 1 optykę sztywną o długości roboczej do 20 cm i średnicy do 5 mm – 4 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze bipolarne z cienkimi branszami, szerokość 2 mm, zagięcie 45°, średnica części roboczej 3,4 mm, długość części roboczej 14 cm, wyposażone w LUER-lock do czyszczenia – 2 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Kompatybilność z posiadanym sprzętem** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Oferowane urządzenia (min. procesor video z wbudowanym źródłem światła, insuflator, diatermia) mają być kompatybilne z posiadanym przez zamawiającego systemem sal zintegrowanych EndoAlpha zainstalowanych na 20 salach operacyjnych i 12 salach endoskopowych. Załączyć oświadczenie Producenta systemu sal zintegrowanych EndoAlpha potwierdzające kompatybilność oferowanych urządzeń. | podać |  | Tak – 10 pkt.Nie – 0 pkt. |

**WARUNKI GWARANCJI I SERWISU**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **parametr** | **parametr wymagany** | **parametr oferowany** | **Ocena pkt.** |
|  | Gwarancja na system oraz wszystkich współpracujących z nim urządzeń i osprzętu [miesiące]*UWAGA - należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 5 lat* | >= 24 |  | najdłuższy okres – 10 pkt.,inne – proporcjonalnie mniej (względem najdłuższej zaoferowanej gwarancji) |
|  | Gwarancja min. 10–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów oraz gwarancja aktualizacji oprogramowania do najnowszej, dostępnej wersji na rynku przez min. 12 miesięcy od dnia odbioru, podczas każdego, wykonywanego przeglądu | tak |  | - - - |
|  | Liczba przeglądów okresowych niezbędnych do wykonywania po upływie gwarancji dla potwierdzenia bezpiecznej eksploatacji aparatu – podać, opisać zakres.*UWAGA – wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej liczbie w okresie gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów), o ile są one wymagane przez producenta.* | podać |  |  - - - |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | tak |  | - - - |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych, w przypadku naprawy dłuższej niż 5 dni roboczych – aparat zastępczy o min. identycznych parametrach lub lepszy | tak |  |  - - - |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | tak |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz/dobę, 365 dni/rok | tak |  |  - - - |
|  | Czas reakcji serwisu (przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa) 2 dni robocze.Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską) | tak |  | - - - |
|  | Lokalizacja serwisu umożliwiająca przybycie uprawnionego inżyniera w sytuacjach awaryjnych do 24 godzin (w dni robocze) – podać dane teleadresowe, sposób kontaktu (dotyczy serwisu własnego lub podwykonawcy, pracownika czy firmy serwisowej posiadającej uprawnienia do tego typu czynności) | tak, podać |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (5 osób) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp. również 5 osób) – potwierdzone certyfikatem.*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.* | tak |  |  - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (pracownicy Działu Aparatury – 1 osoba) z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp., również 1 osoba) – potwierdzone certyfikatem*uwaga (1) - Należy przewidzieć szkolenia w wymiarze do 2 dni roboczych oraz zapewnić możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego**uwaga (2) - Jako stałe wsparcie aplikacyjne rozumie się porady, konsultacje, wskazówki, itp. czynności niezbędne do wykorzystywania przez personel wszystkich zaoferowanych w aparacie opcji bez ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.**uwaga (3): wymagany jest taki przebieg szkolenia (w miejscu instalacji) aby personel techniczny mógł wykonywać bieżące czynności diagnostyczno-konserwacyjne jakie przewiduje dla użytkownika sam producent (nie chodzi tu o zdobycie pełnych uprawnień serwisowych). W związku z powyższych nie jest konieczne zapewnienie szkoleń serwisowych u producenta, z użyciem aparatów szkoleniowych* | tak |  | - - - |
|  | Aparat jest lub będzie pozbawiony kodów serwisowych i innych zabezpieczeń, które po upływie okresu gwarancji utrudniałyby dostęp do aparatu i jego serwisowanie pracownikom technicznym Zamawiającego lub innemu wykonawcy usług serwisowych, niż tzw. autoryzowany serwis producenta (dot. wykonywania przeglądów, napraw z wymianą części, instalacji urządzeń peryferyjnych, akcesoriów, przystawek, itd.) lub dostarczenie dokumentacji serwisowej lub obsługowej zapewniającej podstawową diagnostykę urządzenia oraz wykonywanie drobnych napraw w zakresie opisanym w tej dokumentacji | tak |  |  - - - |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej ~~pełną~~ podstawową diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  - - - |