**Część 5 – zestawy do endoskopii operacyjnej (FESS) – 2 szt. i zestaw do endoskopii operacyjnej zatok – 1 szt.**

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.

POZYCJA 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Zestaw do endoskopii operacyjnej (FESS) – zestaw nr 1 – 1 szt.** | **Zestaw do endoskopii operacyjnej (FESS) – zestaw nr 2 – 1 szt.** |
| **Nazwa i typ** |  |  |
| **Producent** |  |  |
| **Kraj produkcji** |  |  |
| **Rok produkcji** |  |  |
| **Klasa wyrobu medycznego** |  |  |

POZYCJA 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Zestaw do endoskopii operacyjnej zatok – 1szt.** |
| **Nazwa i typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Kraj produkcji** |  |
| **Rok produkcji** |  |
| **Klasa wyrobu medycznego** |  |

**POZYCJA 1 ORAZ POZYCJA 2
Tabela wyceny:**

|  |
| --- |
| **Przedmiot: Zestaw do endoskopii operacyjnej (FESS) – 2 szt. oraz Zestaw do endoskopii operacyjnej zatok – 1 szt.** |
|  **Cena jednostkowa**  **brutto (zł)** | **Ilość zestawów sprzętu** | **Cena jednostkowa x ilość zestawów sprzętu (zł)** |
| Pozycja nr 1 Zestaw nr 1: |  | 1 |  |
| Pozycja nr 1 Zestaw nr 2: |  | 1 |  |
| Pozycja nr 2: |  | 1 |  |
| **A: Suma cen brutto zestawów Pozycji nr 1 (zestaw nr 1 i nr 2) oraz Pozycji nr 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. |
| **POZYCJA 1** |
|  | **zestaw do endoskopii operacyjnej (FESS)** – zestaw nr 1 | TAK |  | - - - |
|  | **Wymagania minimalne / istotne parametry funkcjonalne:*** procesor video 4K
* obrazowanie w rozdzielczości pełnego 4K poprzez procesor video
* lepsza wykrywalność wczesnych zmian nowotworowych realizowana za pomocą wycięcia barwy czerwonej widma światła białego przez filtr optyczny w dedykowanym źródle światła
* możliwość doboru obrazowania do własnych preferencji prowadzenia diagnostyki/zabiegu poprzez możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma )
* zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu pracy poprzez zastosowanie czułości przesłony min 2 stopniowe ( szybko/wolno) ograniczające efekt odblasku podczas zabiegu/diagnostyki
* możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika
* szybka identyfikacja błędów za pomocą wyświetlania ich kodów na ekranie monitora
* obsługa niezakłócająca pracy operatora poprzez wyświetlanie menu procesora na jego panelu dotykowym
* wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego
* źródło światła Xenon o mocy 300 Wattów
* wbudowana, automatycznie włączana żarówka awaryjna w przypadku uszkodzenia lampy głównej
* lepsza wykrywalność wczesnych zmian nowotworowych realizowana za pomocą wycięcia barwy czerwonej widma światła białego przez filtr optyczny. Technika filtra optycznego potwierdzona badaniami klinicznymi
* głowica kamery
* typ ochronny BF lub równoważne
* programowalne min 2 przyciski
* zintegrowane pokrętło ustawienia ostrości
* dedykowany przycisk elektronicznej regulacji ostrości w centrum obrazu
* monitor 4K
* rozdzielczość 4096x2160 ; stosunek boków obrazu 17:9
* funkcja PIP; możliwość rotacji obrazu o min. 180°;
* możliwość montażu na ramieniu sufitowym
* kontener do sterylizacji optyk sztywnych
* kontener zabezpieczający optyki podczas transportu i sterylizacji
* optyka endoskopowa 4K
* optyka z soczewkami Extra Low Dispertion (Szkło ED)
* kąt patrzenia 0 st.
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa 4K
* optyka z soczewkami Extra Low Dispertion (Szkło ED)
* kąt patrzenia 30 st.
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa 4K
* optyka z soczewkami Extra Low Dispertion (Szkło ED)
* kąt patrzenia 45 st.
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa 4K
* optyka z soczewkami Extra Low Dispertion (Szkło ED)
* kąt patrzenia 70 st.
* autoklawowalna
* światłowód
* światłowód kompatybilny z endoskopami sztywnymi jak i fiberoskopami
* autoklawowalny
* system ssąco-płuczący do środoperacyjnego przemywania czoła optyki podczas otorynolaryngologicznych operacji endoskopowych
* system pozwalający na przemywanie czoła optyki w trakcie operacji bez konieczności wyjmowania endoskopu z ciała Pacjenta
* system wykorzystujące jednorazowe, sterylne, dreny ssąco płuczące do podłączenia do płaszcza na optykę
* system wykorzystujące jednorazowe, sterylne, płaszcze płuczące z aluminium
* dostępne płaszcze do optyk różnych producentów
* dostępne płaszcze do optyk standardowych, HD i 4K
* dostępne płaszcze do optyk 0, 30, 45, 70 stopni
* sterowanie z przycisku nożnego
* przełącznik nożny do systemu ssąco-płuczącego
* system
* konsola pozwalająca na podłączenie uchwytu shavera i mikrosilnika wiertarki przeznaczona do operacji w obrębie zatok przynosowych, podstawy czaszki, krtani i gardła, w tym do operacji migdałków metodą wewnątrz-kapsułową oraz operacji otologicznych
* shaver wyposażony w technologię bipolarną i monopolarną przekazywaną bezpośrednio do ostrzy. Moduł elektrochirurgiczny zintegrowany w konsoli.
* możliwość podłączenia kątnicy długiej i krótkiej, prostnicy długiej i krótkiej oraz końcówki dedykowanej do stapedotomii.
* konsola shavera wyposażona w ekran dotykowy, wielokolorowy wyświetlający komunikaty w formie graficznej i tekstowej.
* konsola wyposażona w gniazdo płytki biernej
* przełącznik nożny
* uchwyt shavera z uchwytem długopisowym
* kosz do sterylizacji
* kosz zabezpieczający uchwyt w czasie transportu i sterylizacji
* urządzenie do koagulacji radiochirurgicznej, dedykowane do zabiegów otolaryngologicznych
* cięcie tkanek o różnej strukturze.
* elektrody do cięcia monopolarnego, np. Elektrody igłowe.
* niewielki efekt termiczny dzięki małym wyładowaniom iskrowym.
* funkcja optymalizujące rozpoczęcie cięcia poprzez dostarczenie dużej mocy do tkanki, dzięki czemu ułatwiona jest inicjacja iskrzenia maleje niebezpieczeństwo mechanicznego cięcia
* funkcja zapewniająca równe i powtarzalne cięcie różnych tkanek, np. mięśni i tkanki tłuszczowej.
* funkcja auto-stop zatrzymująca proces ablacji na podstawie mierzonej impedencji tkanki
* sygnał dźwiękowy przebiegu i końca ablacji
* ekran dotykowy z oznaczeniami kolorystycznymi
* możliwość zapisania ustawień właściwych dla każdego operatora
* możliwość zapisania ustawień właściwych dla każdego zabiegu
* dostępne elektrody igłowe, bipolarne, dedykowane do zabiegów redukcji małżowin, leczenie bezdechów sennych oraz migdałków.
* włącznik nożny
* nawigacja śródoperacyjna
* nawigacja śródoperacyjna wykorzystująca technologię elektromagnetyczną oparta na nadajniku pola elektromagnetycznego typu AC - prąd zmienny.
* rejestracja manualna pointerem za pomocą punktów powierzchniowych, za pomocą punktów anatomicznych oraz automatyczna rejestracja bez użycia pointera.
* automatyczna foto-rejestracja za pomocą dedykowanego tabletu wraz z oprogramowaniem (rejestracja bezdotykowa oraz bez użycia promieni rentgenowskich).
* możliwość rozbudowy o automatyczną rejestrację za pomocą kompatybilnego, śródoperacyjnego, laryngologicznego, wolumentrycznego tomografu wiązki stożkowej . Rejestracja bezdotykowa za pomocą jednego skanu.
* możliwość́ śródoperacyjnej poprawy rejestracji pacjenta.
* nawigacja przenośna umożliwiająca pracę na wielu monitorach.
* OBSŁUGIWANE INSTRUMENTY NAWIGACYJNE
* DICOM 3.0 lub równoważne możliwość odczytu oryginalnych danych bezpośrednio z następujących źródeł: Tomografia komputerowa (CT), Tomografia cyfrowa (DVT), Rezonans magnetyczny (MRI)
* możliwość automatycznego łączenia (fuzji) różnych rodzajów-modalności obrazowania (np CT i MRI)
* Wskaźnik giętki wielokrotnego użytku do chirurgii zatok oraz do rekonstrukcji plastycznej twarzy:
* wskaźnik giętki wielokrotnego użytku do chirurgii zatok oraz do rekonstrukcji plastycznej twarzy
* wskaźnik wielokrotnego użytku do chirurgii uszu
* ssak giętki (ssanie i irygacja) wielokrotnego użytku
* adapter wielokrotnego użytku umożliwiający nawigowanie innych narzędzi np.: shaver
* lokalizator pacjenta
 | TAK |  | - - - |
|  | Uwaga –dla wszystkich podanych niżej rozmiarów geometrycznych narzędzi dopuszcza się tolerancję +/- 2 [%] | TAK |  | - - - |
|  | Zabezpieczenie połączeń mechanicznych okablowania wież z panelami zasilającymi | TAK |  | - - - |
|  | Wymagania szczegółowe dla zestawu nr 1 (tor/wieża/egzoskop) i osprzęt: | TAK |  | - - - |
|  | **Głowica kamery endoskopowej – 1 szt.** |  |  |  |
|  | Przetworniki min. 3 CCD lub z możliwością pracy w standardzie 4K | TAK |  | - - - |
|  | Zoom optyczny min. 2 x | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.Wyższa – 2 pkt. |
|  | Czułość kamery =< 1,5 lux | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt.Niższa – 2 pkt. |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśniecie przycisku | TAK |  | - - -  |
|  | Możliwość sterowania natężeniem źródła światła poprzez przyciski na głowicy kamery | TAK |  | - - -  |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 1 przycisk dostępu do menu operacyjnego oraz min. 2 programowalne przyciski umożliwiające zaprogramowanie po dwie funkcje dla każdego przyciski | TAK |  | - - -  |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego min. 5 poziomów, regulowana poprzez przyciski na głowicy kamery | TAK |  | - - -  |
|  | Waga głowicy max. 300 [g] | TAK |  | - - -  |
|  | **Endoskopowy, multispecjalistyczny system wizyjny umożliwiający podłączanie urządzeń wizyjnych poprzez dedykowane moduły połączone z jednostką sterującą – 1 komplet** | TAK |  | - - -  |
|  | Funkcja zapisu zdjęć i sekwencji wideo w rozdzielczości Full HD (1920x1080) na nośniku USB | podać |  | Tak- 10 pktNie- 0 pkt |
|  | Wyjścia cyfrowe wideo wysokiej rozdzielczości do podłączenia monitora operacyjnego min.: 2 x DVI-D (Full HD 1920 x 1080p), 1 x 3G-SDI | TAK, podać |  | - - -  |
|  | Minimum 2 gniazda USB do podłączenia np. zewnętrznej klawiatury, pamięci typu Pen Drive lub myszki | TAK, podać |  | 4 gniazda USB- 3 pkt3 gniazda USB- 1 pkt2 gniazda lub mniej- 0 pkt |
|  | System umożliwiający po rozbudowie jednoczesne podłączenie np. dwóch głowic kamer endoskopowych w celu jednoczesnego wyświetlenia obrazu na ekranie jednego monitora operacyjnego | podać |  | Tak- 10 pktNie- 0 pkt |
|  | Menu kamery wyświetlane na monitorze operacyjnym w postaci inteligentnych tekstowo, graficznych ikon informujących o aktualnym statusie przypisanej do ikony funkcji | TAK |  | - - -  |
|  | Minimum 2 gniazda umożliwiające bezpośrednie połączenie np. z dedykowanym źródłem światła w celu sterowania jego parametrami poprzez przyciski na głowicy kamery oraz wyświetlanie parametrów pracy źródła światła na ekranie monitora operacyjnego. Funkcjonalność niewymagająca zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej | podać |  | Tak- 5 pktNie- 0 pkt |
|  | Wyświetlanie siatki na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego | podać |  | Tak- 5 pktNie- 0 pkt |
|  | Wyświetlanie wskaźnika na ekranie do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego na ekranie monitora operacyjnego | TAK |  | - - - |
|  | Min. 3 tryby cyfrowe wzmacniające różnicowanie struktur tkankowych | TAK, podać |  | Wartość wymagana – 1 pkt..Wyższa – 2 pkt. |
|  | Funkcja PIP (obraz w obrazie) umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie obrazu z kamery endoskopowej i drugiej kamery endoskopowej na ekranie jednego monitora operacyjnego  | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie standardowego obrazu z kamery endoskopowej i obrazu z włączonym filtrem/trybem obrazowania na ekranie jednego monitora operacyjnego.  | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania postaci filtra cyfrowego eliminującego widmo czerwone światła widzialnego w celu lepszego różnicowania struktur tkankowych.  | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania w trybie cyfrowej redukcji różnic w jasności obrazu w celu wyświetlania jednolicie oświetlonego obrazu.  | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja obrazowania w trybie cyfrowego wzmacniania kontrastu kolorów w celu uwydatnienia struktury powierzchniowej tkanki. | TAK |  | - - - |
|  | Powyższe funkcje obrazowania uruchamiane w dowolnym momencie przez operatora za pomocą programowalnych przycisków w głowicy kamery. | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja zoom'u cyfrowego, min. 5 poziomów. | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja zapamiętania indywidualnych ustawień dla minimum 15 profili użytkowników.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja wprowadzania opisu pacjenta w celu wyświetlania ich na ekranie monitora operacyjnego. | TAK |  | - - - |
|  | Moduł do podłączenia wideoendoskopów 3D oraz egzoskopów 3D | TAK |  | - - - |
|  | Moduł do podłączenia kamery endoskopowej 2D | TAK |  | - - - |
|  | **Monitor medyczny – 1 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Monitor płaski min.: 31” Full HD 3D, medyczny, wiszący, 16:9, rozdz. max.1920x1080, PIP. | TAK, podać |  | - - - |
|  | W zestawie okulary 3D – 5 szt. oraz nakładki na okulary korekcyjne 3D – 2 szt. | TAK |  | - - - |
|  | **Źródło światła – 1 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Źródło światła w technologii hybrydowej LED lub LED | TAK, podać |  | LED hybrydowy- 10 pktLED - 0 pkt |
|  | Temperatura barwowa światła min. 5800 K | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sterowanie parametrami światła za pomocą wyświetlacza dotykowego umieszczonego na panelu przednim | TAK |  | - - - |
|  | Moc światła odpowiada mocy źródła światła ksenonowego o mocy 300 W | TAK, podać |  | - - - |
|  | Żywotność diody LED min. 25 000 godzin | TAK, podać |  | - - - |
|  | Moduł umożliwiający komunikację z endoskopowym systemem wizyjnym | TAK |  | - - - |
|  | Manualna regulacja natężenia źródła światła | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość automatycznej regulacji natężenia źródła światła w połączeniu do kamery endoskopowej | TAK |  | - - - |
|  | Menu sterowania w języku polskim | TAK |  | - - - |
|  | Funkcja „Stand-by” (automatyczne ustawienie natężenia światła na ok. 5%) | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Wózek endoskopowy, aparaturowy – 1 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Wózek wyposażony w 4 antystatyczne, podwójne koła, 2 z nich z hamulcami, centralnie umieszczony na tylnej ścianie panel elektryczny z możliwością podłączenia min. 6 urządzeń. | TAK |  | - - - |
|  | Półka z zamykaną na klucz szufladą. | TAK |  | - - - |
|  | Uchwyt na kamerę endoskopową  | TAK |  | - - - |
|  | Ramię mocowane bocznie z uchwytem typu VESA 75/100, zasięg ramienia min. 750 mm, maksymalne obciążenie ramienia min. 12 kg, możliwość regulacji góra dół. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Cyfrowy egzoskop operacyjny 3D – 1 szt.** | TAK |  | - - - |
|  | Egzoskop operacyjny służący do obrazowania pola operacyjnego w cyfrowym powiększeniu i technologii 3D | TAK |  | - - - |
|  | Egzoskop podłączany do sterownika dedykowanej kamery endoskopowej obsługującej wideoendoskopy 3D | TAK |  | - - - |
|  | Odległość robocza między polem operacyjnym, a głowicą egzoskopu w zakresie min. od 20 do 45 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Powiększenie cyfrowe przy dystansie roboczym 30 cm w zakresie min. 10-25 x | TAK, podać |  | - - - |
|  | Możliwość podłączenia egzoskopu do endoskopowego źródła światła poprzez dedykowany światłowód | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość regulacji obrotu obrazu za pomocą pokrętła na egzoskopie | TAK |  | - - - |
|  | Egzoskop wyposażony w sensor 4K | TAK |  | - - - |
|  | Egzoskop zamocowany na podstawie jezdnej wyposażonej w 4 koła antystatyczne, z możliwością regulacji pozycji egzoskopu nad polem operacyjnym. | TAK |  | - - - |
|  | Sterowanie funkcjami egzoskopu za pomocą pilota wyposażonego w 4 programowalne przyciski oraz pokrętło 3D, podłączane do sterownika kamery endoskopowej przez port USB | TAK |  | - - - |
|  | Pilot sterujący mocowany do stołu operacyjnego poprzez ramię przegubowe | TAK |  | - - - |
|  | Możliwe sterowanie w polu jałowym poprzez użycie dedykowanych jednorazowych osłon sterylnych | TAK |  | - - - |
|  | Jednorazowe osłony sterylne do pilota sterującego – 20 szt. | TAK |  | - - - |
|  | Dedykowane jednorazowe sterylne osłony do egzoskopu - 20 szt. | TAK |  | - - - |
|  | Światłowód o średnicy 4,8 mm i długości min. 480 cm do podłączenia egzoskopu z endoskopowym źródłem światła  | TAK |  | - - - |
|  | Pokrowiec do osłony egzoskopu podczas przechowywania – 1 szt. | TAK |  | - - - |
|  | **Optyki do ucha – osprzęt współpracujący z opisanym wyżej torem wizyjnym – 1 kpl, jak niżej:** | TAK |  | - - - |
|  | Optyka autoklawowalna o kącie patrzenia 0°, średnica 2,7 mm, długość min. 10 cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX lub równoważne z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka autoklawowalna o kącie patrzenia 30°, średnica 2,7 mm, długość min. 10 cm. System soczewek wałeczkowych typu HOPKINS II. Autoklawowalna, w pełni zanurzalna w dezynfektantach, parametry potwierdzone certyfikatami producenta. Słowna informacja na korpusie optyki potwierdzającą autoklawowalność. Nadrukowany kod DATA MATRIX lub równoważne z zakodowanym minimum numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. Oznaczenie kolorem odpowiednim dla kąta patrzenia optyki. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Pompa do czyszczenia optyki** | TAK |  | - - - |
|  | Pompa rolkowa przeznaczona do przemywania obiektywu optyki podczas operacji endoskopowych zatok przynosowych | TAK |  | - - - |
|  | Funkcjonalność pompy umożliwiająca przemywanie obiektywu optyki bez potrzeby wyjmowania optyki z jamy nosowej | TAK |  | - - - |
|  | Sterowanie pompą przez ekran dotykowy na panelu przednim | TAK |  | - - - |
|  | Automatyczne rozpoznawanie założonych drenów | TAK |  | - - - |
|  | Automatyczne odsysanie płynu płuczącego – osuszanie soczewski optyki | TAK |  | - - - |
|  | Regulacja przepływu w zakresie min. 50 – 120 [ml/min] | TAK, podać |  | - - - |
|  | Aktywacja pracy pompy za pomocą przełącznika nożnego | TAK |  | - - - |
|  | Jednorazowe dreny płuczące – 10 szt | TAK |  | - - - |
|  | **zestaw do endoskopii operacyjnej (FESS)** – zestaw nr 2 (ezofagoskopia) |  |  |  |
|  | **Osprzęt do ezofagoskopii - współpracujący z opisanym wyżej torem wizyjnym i jego elementami:** | TAK |  | - - - |
|  | Wziernik do gardła dolnego typu ROBERTS-JESBERG lub równoważny , owalny, rozmiar 12 x 16, długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wziernik do gardła dolnego typu ROBERTS-JESBERG lub równoważny, owalny, rozmiar 10 x 14, długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 30 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 40 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny typu ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 50 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pryzmat oświetlający proksymalnie; z przyłączem światłowodu giętkiego, autoklawowalny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Lupa powiększająca, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 20 cm, do zastosowania z wziernikami do gardła dolnego – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 30 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 40 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 50 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt do ezofagoskopów – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu krokodylki, do twardych ciał obcych, jedna bransza ruchoma 3,5mm; średnica 2,5mm, długość 35cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze do orzeszków i miękkich ciał obcych, jedna bransza ruchoma 3,5 mm; średnica 2,5 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, jedna bransza ruchoma, średnica 2,5 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze do orzeszków i miękkich ciał obcych, obie bransze ruchome, średnica 2 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu aligator, do twardych ciał obcych, obie bransze ruchome; średnica 2 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 4 mm, długość robocza 55 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca z prostą gumową końcówką, średnica 4 mm, długość robocza 45 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 3 mm, długość robocza 35 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 4 mm, długość 35 cm | TAK, podać |  | - - - |
| **POZYCJA 2** |
|  | **zestaw do endoskopii operacyjnej zatok**  | TAK |  | - - - |
|  | **wymogi podstawowe:*** system przeznaczony do operacji w obrębie zatok przynosowych, podstawy czaszki, krtani i gardła wg konfiguracji jak niżej:
* procesor kamery Full 4K (obsługiwana rozdzielczość 4096x2160 lub 3840x2160)
* kompatybilny z technologią optyczno-cyfrową lub z technologią w pełni cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej
* wyjścia cyfrowe: (4,-wtykowe) 2x 3G/HD-SDI oraz 2xsdi lub 2 x Display Port oraz 1 x 12G-SDI
* ekran dotykowy do sterowania menu lub menu wyświetlanie na ekranie monitora operacyjnego ze sterowaniem poprzez przyciski głowicy kamery lub zewnętrzną klawiaturę
* automatyczny dobór ekspozycji
* w zestawie przewód sygnałowy 4K dł, Min, 2,5 m odłączany lub zintegrowany z głowicą kamery
* min,5 stopni dla cyfrowego przybliżenia obrazu (od 1,0 do min, 2,0)
* możliwość dostosowania jasności obrazu
* możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma ) w skali ośmiostopniowej lub w pełni automatyczna optymalizacja wyświetlania kolorów obrazu realizowana przez procesor video bez możliwości ingerencji przez użytkownika
* min, 3 tryby kolorów lub w pełni automatyczna optymalizacja wyświetlania kolorów obrazu realizowana przez procesor video bez możliwości ingerencji przez użytkownika
* automatyczne zapamiętywanie ostatnio używanych ustawień lub możliwość wyboru profilu użytkownika z ustawieniami domyślnymi
* możliwość przypisania ustawień dla min, 5 użytkowników
* ustawienie przysłony / czasu migawki - w pełni automatyczne bez ingerencji użytkownika lub z pomiarem w centrum obrazu
* wzmocnienie strukturalne obrazu oraz wzmocnienie w rogach obrazu lub tryb obrazowania CHROMA ze wzmocnieniem kontrastu obrazu
* min, 1 stopnień wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym
* 3 stopnie regulacji kontrastu lub jednostopniowy tryb wzmocnienia kontrastu CHROMA
* wyświetlanie stanu dla nagrywania wł,/wył,, tryb obserwacji/obrazowania
* możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika
* możliwość wyboru gniazda sygnału wyjściowego video do podłączenia monitora
* elektroniczna migawka: z regulacją w pełni automatyczną bez ingerencji użytkownika lub z manualną regulacją w zakresie 1/50-1/8000
* możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego lub wyświetlanie dedykowanego menu kamery w momencie gdy nie podłączona jest głowica kamery
* automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji od 3db do 27db lub funkcja CLARA do wzmocnienia jasności obrazu w niedoświetlonych obszarach obrazu
* wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery (model, SN)
* naturalne odwzorowanie kolorów obrazu endoskopowego
* ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty
* źródło światła XENON o mocy 300W
* wyposażone w filtr optyczny blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej lub filtr cyfrowy zintegrowany w oferowanym procesorze video blokujący pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej
* automatyczna regulacja jasności światła we współpracy ze sterownikiem - optymalne parametry pracy dobierane są automatycznie
* przycisk stand-by
* przycisk "High illumination" dla ręcznej, szybkiej maksymalizacji mocy lub możliwość szybkiego ustawienia maksymalnej mocy światła przy pomocy przycisków regulacji jasności światła
* licznik czasu pracy żarówki (min, 300h)
* wbudowana, automatycznie włączana żarówka zapasowa w przypadku uszkodzenia lampy głównej lub zapasowa żarówka xenonowa w zestawie ze źródłem światła z możliwością wymiany przez użytkownika
* parametry pracy wyświetlane na panelu przednim (operacyjny) urządzenia
* głowica kamery endoskopowej wyposażona w przetwornik CMOS pracujący w rozdzielczości 4K min, 3840 x 2160 pikseli
* kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową lub z technologią w pełni cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej
* typ ochrony BF lub CF lub równoważne
* min, 2 programowalne przyciski funkcyjne oraz pokrętło do manualnej regulacji ostrości
* ogniskowa f=23,5 lub f=18; współpraca z zoomem cyfrowym
* możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym
* zanurzalna w płynach dezynfekcyjnych
* możliwość sterylizacji w Sterrad i eto
* waga głowicy nie większa niż 320g
* monitor LCD 4K o przekątnej min, 31 cali
* wymiary monitora 754 - 765 mm (poziom) x 440 - 456mm (pion)
* adapter zasilania AC; wejście 4K 4x3g-SDI lub wejście 4K Display Port
* rozdzielczość 4096x2160 lub 3840 x 2160 ; stosunek boków obrazu 17:9 lub 16:9
* funkcja PIP lub POP; możliwość rotacji obrazu o 180°;
* możliwość montażu na ramieniu sufitowym
* panel LCD z IPS oraz podświetleniem LED
* kontrast min, 1450:1
* jasność min, 350 cd/m2
* rozmiar pixela 0,170 x 0,170 mm
* standardowe przyłącze okularowe do głowicy kamery (dot, głowicy kamery)
* kontener do sterylizacji optyk sztywnych
* wymiary dostosowane do wymiarów optyki
* optyka endoskopowa kompatybilna z obrazowaniem 4K
* długość robocza 177 - 180 mm
* kąt patrzenia 0 st,
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa kompatybilna z obrazowaniem 4K
* długość robocza 177 - 180 mm
* kąt patrzenia 30 st,
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa kompatybilna z obrazowaniem 4K
* długość robocza 177 - 180 mm
* kąt patrzenia 45 st,
* autoklawowalna
* optyka endoskopowa kompatybilna z obrazowaniem 4K
* długość robocza 177 - 180 mm
* kąt patrzenia 70 st,
* autoklawowalna
* światłowód
* śr, wiązki 2,8 - 3,5 mm;
* średnica zewnętrzna dostosowana do średnicy wiązki
* długość 3 m;
* waga zoptymalizowana do zastosowania
* system do środoperacyjnego przemywania czoła optyki podczas otorynolaryngologicznych operacji endoskopowych
* system wykorzystujący jednorazowy dren, sterylny do podłączenia do płaszcza na optykę
* system wykorzystujące jednorazowe, sterylne lub wielorazowe sterylizowalne płaszcze płuczące w celu zapewnienia maksymalnej skuteczności płukania
* dostępne płaszcze do optyk o różnym kącie patrzenia
* dostępne płaszcze do optyk kompatybilnych z obrazowaniem w 4K i HD
* dostępne płaszcze do optyk 0, 30, 45, 70 stopni
* sterowanie z przycisku nożnego
* konsola wyposażona w pokrętło ustawiające przepływ w cyklu płukania lub pokrętło do regulacji czasu zasysania płynu do płaszcza w celu osuszenia czoła optyki
* konsola wyposażona w moduł do założenia drenu płuczącego
* konsola przeznaczona do powieszenia na stojaku na kroplówki lub ustawienia na powierzchni
* przełącznik nożny do systemu
* jednoprzyciskowy, dwustopniowy przycisk nożny do sterowania konsolą
* przyciśnięcie przycisku powoduje jeden cykl płukania z odessaniem płynu
* system shavera i wiertarki
* system shaver i wiertarki przeznaczony do operacji w obrębie zatok przynosowych, podstawy czaszki, krtani i gardła, z obsługą wiertarki szybkoobrotowej do min, 80,000RPM
* shaver wykorzystujący standardowe wielorazowe ostrza shavera, sterylizowalne lub jednorazowe ostrza shavera dodatkowo wykorzystujące technologię bipolarną lub monopolarną przekazywaną bezpośrednio do ostrza
* możliwość podłączenia kątnicy długiej i krótkiej, prostnicy długiej i krótkiej
* konsola shavera wyposażona w ekran dotykowy, kolorowy
* konsola wyposażona w gniazdo płytki biernej w przypadku wykorzystywania przez shaver jednorazowych ostrzy wykorzystujących technologię monopolarną przekazywaną bezpośrednio do ostrza
* konsola rozpoznająca podłączane napędy
* konsola wyposażona w pompę płuczącą podająca płyn do uchwytu shavera
* konsola shavera i wiertarki
* parametry energii bipolarnej: częstotliwość 470khz, moc maks, 40 W, w przypadku wykorzystywania przez shaver jednorazowych ostrzy wykorzystujących technologię bipolarną przekazywaną bezpośrednio do ostrzy
* parametry energii monopolarnej: częstotliwość 390khz, moc maks, 40 W, w przypadku wykorzystywania przez shaver jednorazowych ostrzy wykorzystujących technologię monopolarną przekazywaną bezpośrednio do ostrzy
* konsola przystosowana do zawieszenia na stojaku na kroplówki lub ustawienia na płaskiej powierzchni
* zestaw wyposażony w przycisk nożny do włączania rękojeści
* przełącznik nożny
* przełącznik nożny wyposażony w 3 przyciski
* przełącznik nożny do włączania rękojeści
* przełącznik nożny wyposażony w łatwo dostępne przyciski nożne
* uchwyt shavera z uchwytem długopisowym
* autoklawowalna rękojeść, umożliwiającą chwyt 'długopisowy",
* wytrzymałość na wielokrotne procedury sterylizacji gwarantowana przez producenta
* długość przewodu rękojeści min, 2,5 m
* rękojeść wykorzystująca wielorazowe ostrza lub jednorazowe ostrza z technologią monopolarną lub bipolarną, jednorazowe dreny płuczące
* kosz do sterylizacji
* kosz do sterylizacji uchwytu długopisowego
* wnętrze kosza z zaczepami na uchwyt rękojeść shavera i kabel
* wykonany ze stali nierdzewnej
 | TAK |  | - - - |
|  | Wymogi szczegółowe i osprzęt: | TAK |  | - - - |
|  | **Osprzęt do mikrochirurgii - współpracujący z opisanym wyżej torem wizyjnym** | TAK |  | - - - |
|  | Laryngoskop operacyjny typu KLEINSASSER lub równoważny, dla dorosłych, rozmiar duży, długość 17 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Laryngoskop operacyjny typu KLEINSASSER lub równoważny, dla dorosłych, rozmiar średni, długość 17 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Laryngoskop operacyjny typu KLEINSASSER lub równoważny, do trudnych przypadków, rozmiar mały, długość 18 cm – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 14 cm, do zastosowania z laryngoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Podpórka piersiowa i uchwyt laryngoskopu typu GÖTTINGEN lub równoważny, do zastosowania z laryngoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ochraniacz na zęby, metalowy, duży – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ochraniacz na zęby, metalowy, średni – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ochraniacz na zęby, metalowy, mały – 3 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Imadło typu KLEINSASSER lub równoważny, bransze proste, ząbkowane, rozmiar 1,8x3,5 cm, długość robocza 23 cm, uchwyt z zapinką – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze biopsyjne typu KLEINSASSER lub równoważny, bransze owalne, jedna ruchoma, rozmiar 3 x 4 mm, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu KLEINSASSER lub równoważny, proste, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu KLEINSASSER lub równoważny, zagięte 45°, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu KLEINSASSER lub równoważny, zakrzywione w prawo, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu KLEINSASSER lub równoważny, zakrzywione w lewo, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze naczyniowe typu KLEINSASSER lub równoważny, bransze proste, uchwyt z zapinką, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu KLEINSASSER lub równoważny; bransze proste, miseczkowe, okrągłe śr. 2 mm; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu KLEINSASSER lub równoważny; bransze zakrzyw. do góry, miseczkowe, okrągłe śr. 2 mm; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu KLEINSASSER lub równoważny; bransze zakrzyw. w prawo, miseczkowe, okrągłe śr. 2 mm; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu KLEINSASSER lub równoważny; bransze zakrzyw. w lewo, miseczkowe, okrągłe śr. 2 mm; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt, do zastosowania z instrumentami do mikrochirurgii krtani – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Haczyk do mikrochirurgii krtani, tępo zakończony, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Haczyk do mikrochirurgii krtani; zagięty 90° długość zagięcia 5 mm; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Spychacz węzłów do mikrochirurgii krtani, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż do mikrochirurgii krtani, sierpowaty, ostro zakończony, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż do mikrochirurgii krtani, zakrzywiony, okrągły, w kształcie kija golfowego, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż do mikrochirurgii krtani, prosty, owalny, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator do mikrochirurgii krtani, z kanałem ssącym, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca typu KLEINSASSER lub równoważny, śr. zew. 2,5 mm, długość robocza 23 cm – 2 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Igła iniekcyjna typu KLEINSASSER lub równoważny, prosta, z LUER-Lock, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąco-koagulacyjna typu KLEINSASSER lub równoważny, śr. zew. 3 mm, długość robocza 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze miseczkowe; bransze o śr. 4 mm, proste, jedna bransza ruchoma, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze miseczkowe; bransze o śr. 4 mm, zakrzywione do góry, jedna bransza ruchoma, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze miseczkowe; bransze o śr. 4 mm, zakrzywione w prawo, jedna bransza ruchoma, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze miseczkowe; bransze o śr. 4 mm, zakrzywione w lewo, jedna bransza ruchoma, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewatorium – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu KLEINSASSER lub równoważny, typu aligator; bransze trójkątne, zakrzywione w prawo; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu KLEINSASSER lub równoważny, typu aligator; bransze trójkątne, zakrzywione w lewo; długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Watotrzymacz do mikrochirurgii krtani, prosty, długość robocza 23 cm – 5 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sonda, zagięta 45°, śr. 1 mm, długość robocza 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Stolik do podpórki uchwytu laryngoskopu, model typu GÖTTINGEN, lub równoważny, mocowany do szyny, autoklawowalny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Strzykawka wysokociśnieniowa typu PERETTI, lub równoważny , do iniekcji tłuszczu – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze koagulacyjne bipolarne, ssące do krtani; bransze do góry 45°, długość robocza 23 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw FESS:** | Tak |  | - - - |
|  | **Osprzęt umożliwiający endoskopowe metody orbitalne i przezosiowe – współpracujący z opisanym wyżej torem wizyjnym** | TAK |  | - - - |
|  | **Multidziedzinowa pompa rolkowa - 1 zestaw** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w laryngologii z możliwością rozbudowy o zastosowanie w dziedzinach : chirurgii, ginekologii, ortopedii, proktologii, urologii, chirurgii kręgosłupa | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pompa rolkowa współpracująca z drenami przeznaczonymi do przemywania czoła optyki | TAK, podać |  | - - - |
|  | Obsługa pompy poprzez dedykowany kontroler nożny znajdujący się w zestawie | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania | TAK, podać |  | - - - |
|  | Regulacja przepływu płukania w zakresie min. 50 – 130 ml/min | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wyświetlanie przepływu płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym | TAK, podać |  | - - - |
|  | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dren | TAK, podać |  | - - - |
|  | Animacja wyświetlana na  ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | TAK, podać |  | - - - |
|  | Dren płuczący do przemywania czoła optyki, przeznaczony do zastosowania z dedykowanymi wielorazowymi płaszczami, sterylny, jednorazowy - 10 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka typu HOPKINS II lub równoważny 0°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka typu HOPKINS II lub równoważny 30°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka typu HOPKINS II lub równoważny 45°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Optyka typu HOPKINS II lub równoważny 70°, średnica 4 mm, długość 18 cm, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze rozszerzające, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz typu HOSEMANN lub równoważny do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, średnica końcówki 3,5 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz typu HOSEMANN lub równoważny do zatoki klinowej, prosty, średnica końcówki 3,5 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze bipolarne z płaskimi branszami, szerokość 2 mm, bransze zagięte 45°, średnica zewnętrzna płaszcza 3,4 mm, długość robocza 14 cm, składające się z czterech części, - rączka, płaszcz zewnętrzny, płaszcz wewnętrzny, wkład roboczy – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; półostry / tępy; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; półostry, zagięty, łopatkowy / tępy, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; półostry, zagięty, łopatkowy / tępy, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; tępy, zagięty / półostry, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator ssący typu CASTELNUOVO lub równoważny, bagnetowy; tępy, koniec płaski 5 x 1,8 mm, boczny otwór ssący, długość 21 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator ssący typu CASTELNUOVO lub równoważny, bagnetowy; tępy, koniec płaski 3 x 1,8 mm, boczny otwór ssący, długość 21 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator ssący typu CASTELNUOVO lub równoważny, końcówka płaska 5x1,8 mm, bagnetowy, długość 21 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator ssący typu CASTELNUOVO lub równoważny, końcówka płaska 3x1,8 mm, bagnetowy, długość 21 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż ostry, wysuwany typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, wysuwany typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka ssąca typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny, tępa, koniec zagięty 45°, średnica wew. 5 mm, z LUER, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka ssąca typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny, tępa, koniec zagięty 45°, średnica wew. 7 mm, z LUER, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka ssąca typu CAPPABIANCA-de DIVITIIS lub równoważny, z koszykiem, średnica wew. 5 mm, z LUER, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka ssąca typu CAPPABIANCA-de DIVITIIS lub równoważny, z koszykiem, średnica wew. 6,5 mm, z LUER, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Endoskopowa przez nosowa dekompresja orbitalna** | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny , bransze proste, rozmiar 0, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny , bransze proste, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny , bransze proste, rozmiar 2, długość robocza 13 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny , bransze proste, rozmiar 3, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny ­, bransze 45°, rozmiar 0, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny , bransze 45° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny , bransze 45° do góry, rozmiar 2, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny , bransze 90° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny , bransze 90° do góry, rozmiar 2, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny , bransze 90° do góry, rozmiar 3, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze 45°, uchwyt poziomo, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Technika endoskopowa two nostrils - four hands**  | TAK |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-CASTELNUOVO lub równoważny , bransze 45°, proste, szer.3.5mm, długośćrobocza11cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE lub równoważny , tnące, proste, rozmiar 0, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE lub równoważny, tnące, 45°, rozmiar 0, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-CASTELNUOVO lub równoważny , płaszcz 25°, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-CASTELNUOVO lub równoważny , bransze 45°, płaszcz 25°,szer.2,5mm,długośćrobocza13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-CASTELNUOVO lub równoważny , bransze 45°, płaszcz 25°, szer.3mm, długośćrobocza13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, zakrzy. 25° do góry, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, 45°, płaszcz 25°, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, proste, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER SILCUT lub równoważny, tnące w prawo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER SILCUT lub równoważny, tnące w lewo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące, płaszcz dystalnie podgięty w prawo, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące, płaszcz dystalnie podgięty w lewo, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe, tnące, proste, szer. cięcia 1,5 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe, tnące, bransze 15° do góry, szer. cięcia 1,5 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki nosowe , małe, ostrza proste o długość 10 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki nosowe , małe, ostrza zakrzywione w prawo o długość 10 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki nosowe , małe, ostrza zakrzywione w lewo o długość 10 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, otw. do tyłu, zakrz. 65°, szer.1,5mm, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, otw. w lewo, zakrz. 65°, szer.1,5mm, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny, tnące, otw. w prawo, zakrz. 65°, szer.1,5mm, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione do dołu 90°, rozwarcie branszy do 120°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione do dołu 115°, rozwarcie branszy do 140°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Punch typu CASTELNUOVO lub równoważny do zatoki klinowej, zagięte 30°, rozmiar 2 x 2 mm długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu PARSONS lub równoważny , średnica 2,5 mm, górne, tnące do tyłu, długość. robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu OSTRUM lub równoważny, obrotowe 360°, tnące do tyłu, bransze 2,3 x 4 mm, długość robocza 9 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER lub równoważny, tnące w prawo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER lub równoważny, tnące w lewo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze bipolarne z płaskimi branszami, szerokość 2 mm, bransze zagięte 45°, średnica zewnętrzna płaszcza 3,4 mm, długość robocza 14 cm, składające się z czterech części, - rączka, płaszcz zewnętrzny, płaszcz wewnętrzny, wkład roboczy – 1 szt.– 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; półostry / tępy; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; półostry, zagięty, łopatkowy / tępy, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu CASTELNUOVO lub równoważny; tępy, zagięty / półostry, lekko zakrzywiony; długość 26 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, proste, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, proste, delikatne, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, zakrzywione w prawo, bardzo delikatne, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, zakrzywione w lewo, bardzo delikatne, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, zakrzywione do góry 45°, bardzo delikatne, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, zakrzywione do góry 45°, delikatne, obrotowe 360°, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Preparator; ostry, końcówka okrągła szpatułka, zagięta 45°, rozmiar 2 mm, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż ostry, wysuwany typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, wysuwany typu de DIVITIIS-CAPPABIANCA lub równoważny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, pionowy, owalny 3,5 x 2,5 mm, długość 25 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Disektor typu CASTELNUOVO lub równoważny, 90°, prawy, podwójnie zgięty, długość robocza 19,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Disektor typu CASTELNUOVO lub równoważny, 90°, lewy, podwójnie zgięty, długość robocza 19,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Disektor typu CASTELNUOVO lub równoważny, 45° ,prawy, podwójnie zgięty, długość robocza 19,5 cm – 1 szt., – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Disektor typu CASTELNUOVO lub równoważny, 45°, lewy, podwójnie zgięty, długość robocza 19,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż typu CASTELNUOVO lub równoważny okrągły, horyzontalny, 45°, średnica 2 mm, długość robocza 19,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż typu CASTELNUOVO lub równoważny okrągły, wertykalny, 45°, średnica 2 mm, długość robocza 19,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rozszerzadło typu WILDER lub równoważny do przewodów ślinowych, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sonda łzowa typu BOWMANN lub równoważny, długość 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sonda światłowodowa do lokalizacji kanalików łzowych, średnica 0,5 mm, jednorazowa, sterylna, pakowane po 3 sztuki – 1 opakowanie  | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Instrumentarium do endoskopii**  | TAK |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu OSTRUM-WORMALD lub równoważny, obrotowe 360°, tnące do tyłu, wąskie bransze, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, końcówka ostra, długość 19 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, obustronnie tnący, końcówka okrągła, długość 19 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Punch typu CASTELNUOVO lub równoważny do zatoki klinowej, zagięte 30°, rozmiar 2 x 2 mm długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sztanca typu HAJEK-KOFLER lub równoważny do zatoki klinowej, nieprzelotowa, rozmiar 3,2 x 4 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sztanca typu McKENTY lub równoważny do zatoki klinowej, przelotowa, obrotowa, rozmiar 1,6 x 2 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Sztanca typu McKENTY-CASTELNUOVO lub równoważny, przelotowa, zakrzywiona 30°, obrotowa, rozmiar 1,6 x 2 mm, długość robocza17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny , bransze proste, rozmiar 0, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 1, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 2, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 45°, rozmiar 0, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 45°, rozmiar 1, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu TAKAHASHI lub równoważny , bransze łyżeczkowe 4 x 10 mm, rozmiar 1, długość robocza 16 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozmiar 1 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozmiar 2 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozmiar 3 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozmiar 4 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do góry 90°, rozmiar 5 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do dołu 90°, rozmiar 1 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do dołu 90°, rozmiar 2 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do dołu 90°, rozmiar 3 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON lub równoważny, rozbieralny, tnący do dołu 90°, rozmiar 4 mm, długość robocza 17 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 0, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 1, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 1, długość robocza 15 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 2, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 3, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 4, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 45° do góry, rozmiar 0, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 45° do góry, rozmiar 2, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 45° do góry, rozmiar 4, długość robocza 11 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 90° do góry, rozmiar 1, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 90° do góry, rozmiar 3, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE lub równoważny, bransze 90° do góry, rozmiar 3,5 x 14 mm, długość robocza 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Szczypce nosowe – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze proste, kształt typu BLAKESLEY lub równoważny, szer. 2,5 mm, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze proste, kształt typu BLAKESLEY lub równoważny, szer. 3,5 mm, długość 11 cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze proste, kształt typu BLAKESLEY lub równoważny, szer. 4,8 mm, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze 45° do góry, kształt typu BLAKESLEY lub równoważny, szer. 2,5 mm, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze 45° do góry, kształt BLAKESLEY lub równoważny, szer. 3,5 mm, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze 45° do góry, kształt typu BLAKESLEY lub równoważny, szer. 4,8 mm, długość 11 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe tnące, proste, smukłe, bransze 3 x 4 mm, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nasal cutting forceps through cutting – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRUENWALD-HENKE lub równoważny, tnące, proste, delikatne, bransze 1,25 x 5 mm, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRUENWALD-HENKE lub równoważny, tnące, proste, mocne, bransze 2,5 x 6,5 mm, długość robocza 10,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu BELLUCCI lub równoważny, proste, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu BELLUCCI lub równoważny, zakrzywione w lewo, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu BELLUCCI lub równoważny, zakrzywione w prawo, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki, zakrzywione do góry 45°, długość robocza 15 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mikronożyczki, proste, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mikronożyczki, zakrzywione do góry, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mikronożyczki, zakrzywione do góry, tnące horyzontalnie, długość robocza 8,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu GRÜNWALD-HENKE lub równoważny , bransze proste, szer. 3 mm, rozmiar 0, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze tnące typu GRÜNWALD-HENKE lub równoważny , bransze 45°, szer. 3 mm, rozmiar 0, długość robocza 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu Micro YASARGIL lub równoważny, bagnetowe, sprężynowe, ostrza proste, długość całk. 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki typu Micro YASARGIL lub równoważny, bagnetowe, sprężynowe, ostrza zakrzywione do dołu, długość całk. 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, lekko zakrzywiony, uchwyt okrągły, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, pionowy, uchwyt okrągły, 4,5 x 3 mm, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, zagięty 30°, uchwyt okrągły, 2,1 x 2,5 mm, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator; ostry, zagięty 25°, na długość 6 mm, szer. 1 mm, uchwyt okrągły, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator; ostry, zagięty 10°, na długość 11,5 mm, szer. 1,2 mm, uchwyt okrągły, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator; ostry, zagięty 25°, na długość 11,5 mm, szer. 1,2 mm, uchwyt okrągły, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mikropreparator; zakrzywiony w prawo, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Mikropreparator; zakrzywiony w lewo, długość 21,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt ssąco – płuczący typu THUMFART lub równoważny z przyciskiem z blokadą – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt ssąco - płuczący typu THUMFART lub równoważny z przyciskiem bez blokady – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt ssąco - płuczący typu IRO lub równoważny z przyciskiem z blokadą – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt ssąco - płuczący typu IRO lub równoważny z przyciskiem bez blokady – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 3,5 x 4,7 mm, do zast. z uchwytem i optyką 30° – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 3,5 x 4,7 mm, do zast. z uchwytem i optyką 45° – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 4,8 x 6 mm, do zast. z uchwytem i optyką 0°– 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 4,8 x 6 mm, do zast. z uchwytem i optyką 30° – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 4,8 x 6 mm, do zast. z uchwytem i optyką 45° – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący, owalny 4,8 x 6 mm, do zast. z uchwytem i optyką 70° – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łącznik do czyszczenia kanału płuczącego, do zast. z płaszczami ssąco – płuczącymi – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY lub równoważny, bransze proste, rozmiar 2, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu MACKAY-GRÜNWALD lub równoważny, tnące, proste, 11,5x3,5 mm, rozmiar 2, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu MACKAY-GRÜNWALD lub równoważny , tnące, zakrzy. 45°, 11,5 x 3,5mm, rozmiar2, długośćrobocza13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Aplikator klipsów, prosty, długość13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Aplikator klipsów, zakrzywiony w prawo, długość13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Aplikator klipsów, zakrzywiony w lewo, długość 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER lub równoważny, tnące do tyłu, obrotowe 360°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Adapter czyszczący, do kleszczy zatokowych, tnących, obrotowych – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu PARSONS lub równoważny, średnica 2,5 mm, prawe, tnące do tyłu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu PARSONS lub równoważny, średnica 2,5 mm, lewe, tnące do tyłu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione do góry 90°, rozwarcie branszy do 120°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione w lewo 90°, rozwarcie branszy do 120°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione do dołu 115°, rozwarcie branszy do 140°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, zakrzywione do dołu 140°, rozwarcie branszy do 155°, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki nosowe , zakrzywione do góry, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nożyczki nosowe , zakrzywione do dołu, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER lub równoważny, bransze zakrzyw. do dołu, obie ruchome, regulowane, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze koagulacyjne bipolarne, ssące typu STAMMBERGER lub równoważny do zatok; bransze do góry 15°, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze koagulacyjne bipolarne, ssące typu STAMMBERGER lub równoważny do zatok; bransze do góry 45°, długość robocza 12,5 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze bipolarne z płaskimi branszami, krótkie, szerokość 2 mm, bransze zagięte 45°, średnica zewnętrzna płaszcza 3,4 mm, długość robocza 14 cm, składające się z czterech części, - rączka, płaszcz zewnętrzny, płaszcz wewnętrzny, wkład roboczy – 1 szt.– 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz typu HOSEMANN lub równoważny do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, średnica końcówki 5,5 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, bransze 2,5 x 2 mm, długość robocza 13 cm, łańcuchowy – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, bransze 3,5 x 3 mm, długość robocza 13 cm, łańcuchowy – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Odgryzacz do zatoki czołowej, zagięty 70° do góry, bransze 5,5 x 5 mm, długość robocza 13 cm, łańcuchowy – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu KUHN-BOLGER lub równoważny, bransze miseczkowe 3 mm, pionowe, zakrzyw. 55°, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu KUHN-BOLGER lub równoważny, bransze miseczkowe 3 mm, poziome, zakrzyw. 55°, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu KUHN-BOLGER lub równoważny, bransze miseczkowe 2 mm, poziome, zakrzyw. 90°, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu KUHN-BOLGER lub równoważny, bransze miseczkowe 2 mm, pionowe, zakrzyw. 90°, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 60°, otwierane do tyłu, długośćrobocza12cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 60°, otwierane w lewo, długośćrobocza 12cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 60°, otwierane w prawo, długośćrobocza12cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 90°, otwierane do tyłu, długośćrobocza12cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 90°, otwierane w lewo, długość robocza 12cm – 1 szt.  | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe tnące typu KUHN lub równoważny, szer.1,5mm, zakrzyw. 90°, otwierane w lewo, długość robocza 12cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze, bransze miseczkowe średnica 4 mm, otwierane pionowo, zagięte do góry 70°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze, bransze miseczkowe średnica 4 mm, otwierane pionowo, zagięte do góry 110°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze, bransze miseczkowe średnica 4 mm, otwierane poziomo, zagięte do góry 70°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze, bransze miseczkowe średnica 4 mm, otwierane poziomo, zagięte do góry 110°, długość robocza 12 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż sierpowaty, lekko zakrzywiony, ostry, długość 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, tnący pionowo, 3,5 x 2,5 mm, długość 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Nóż okrągły, zagięty 45°, średnica 2 mm, długość 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator; ostry, zakrzywiony w prawo, długość 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator; ostry, zakrzywiony w lewo, długość 18 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny; tępy, z podziałką, długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Chirurgia dostępu przez nosowego**  | TAK |  | - - - |
|  | Elewator dwustronny typu COTTLE lub równoważny, z podziałką; półostry / tępy; długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka zatokowa, prostokątna, mała, długość 19 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER lub równoważny, do zatok czołowych, prostokątna, mała, zakrzywiona 55°, długość 19 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER lub równoważny, do zatok czołowych, zakrzywiona 90°, długość 19 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, zakrzy. 25° do góry, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu CASTELNUOVO lub równoważny , tnące, 45°, płaszcz 25°, szer. 3 mm, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, proste, rozmiar 0, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, proste, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 0, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, proste, rozmiar 0, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, proste, rozmiar 1, długość robocza 13 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 0, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze nosowe typu GRÜNWALD-HENKE SILCUT lub równoważny, tnące, zakrzywione 45° do góry, rozmiar 1, długość robocza 13cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu PARSONS lub równoważny , średnica 2,5 mm, górne, tnące do tyłu, długość. robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu OSTRUM lub równoważny, obrotowe 360°, tnące do tyłu, bransze 2,3 x 4 mm, długość robocza 9 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER lub równoważny, tnące w prawo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER lub równoważny, tnące w lewo do dołu, długość robocza 10 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, zagięta, z LUER-Lock lub równoważny, z uchwytem i otworem odcinającym, średnica zew. 3 mm, długość robocza 14 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca typu FERGUSON lub równoważny, z otworem odcinającym, z LUER, z mandrynem, 10 Fr., długość robocza 15 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca typu FERGUSON-CASTELNUOVO lub równoważny, z otworem odcinającym i mandrynem, średnica 2,5 mm, długość robocza 15 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca typu FERGUSON-CASTELNUOVO lub równoważny, z LUER lub równoważny, z mandrynem, średnica 2 mm, długość robocza 15 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | **Zestaw do ezofagoskopii**  | TAK |  | - - - |
|  | Wziernik do gardła dolnego ROBERTS-JESBERG lub równoważny, owalny, rozmiar 12 x 16, długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Wziernik do gardła dolnego ROBERTS-JESBERG lub równoważny, owalny, rozmiar 10 x 14, długość 20 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 30 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 40 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Ezofagoskop owalny ROBERTS-JESBERG lub równoważny, rozmiar 10 x 14, długość 50 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Pryzmat oświetlający proksymalnie; z przyłączem światłowodu giętkiego, autoklawowalny – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Lupa powiększająca, autoklawowalna – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 20 cm, do zastosowania z wziernikami do gardła dolnego – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 30 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 40 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, długość 50 cm, do zastosowania z ezofagoskopami – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Uchwyt do ezofagoskopów – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu krokodylki, do twardych ciał obcych, jedna bransza ruchoma 3,5mm; średnica 2,5mm, długość 35cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze do orzeszków i miękkich ciał obcych, jedna bransza ruchoma 3,5 mm; średnica 2,5 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze biopsyjne, miseczki okrągłe, jedna bransza ruchoma, średnica 2,5 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze do orzeszków i miękkich ciał obcych, obie bransze ruchome, średnica 2 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Kleszcze typu aligator, do twardych ciał obcych, obie bransze ruchome; średnica 2 mm, długość 35 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 4 mm, długość robocza 55 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca z prostą gumową końcówką, średnica 4 mm, długość robocza 45 cm – 1 szt. | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 3 mm, długość robocza 35 cm | TAK, podać |  | - - - |
|  | Rurka ssąca, średnica 4 mm, długość 35 cm | 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
POZYCJA 1 ORAZ POZYCJA 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.)  | tak |  |  - - - |
|  | Dokumentacja serwisowa i/lub oprogramowanie serwisowe na potrzeby Zamawiającego (dokumentacja zapewni co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, etc.) | tak |  | - - - |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | tak |  |  - - - |