**Parametry techniczne – część nr 1**

**Zestaw narzędzi chirurgicznych do zabiegów typu FESS – 1 kpl.**

Model: ………………………………………………..

Typ: ……………………………………………………

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: …………………………………………….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Ilość sztuk** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana** |
|  | Płaszcz ssąco-płuczący 0°, owal 4,8x6 mm, dł. rob. 14 cm, do zastosowania z optyką 4 mm | 1 | **TAK** |  |
|  | Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 180 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Optyka typu HOPKINS 0°, szerokokątna, śr. 4 mm, dł. 18 cm, autoklawowalna | 1 | **TAK** |  |
|  | Optyka typu HOPKINS 30°;, szerokokątna, śr. 4 mm, dł. 18 cm, autoklawowalna | 1 | **TAK** |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm +/- 5mm | 4 | **TAK** |  |
|  | Uchwyt shavera do zatok przynosowych, do zastosowania z konsolą typu UNIDRIVE S III firmy Karl Storz posiadaną przez Zamawiającego | 1 | **TAK** |  |
|  | Ostrze shavera proste, obie krawędzie z ząbkami, śr. 4 mm, dł. 12 cm, sterylizowalne | 1 | **TAK** |  |
|  | Ostrze shavera 40°; przednie, obie krawędzie z ząbkami, śr. 4 mm, dł. 12 cm, sterylizowalne | 1 | **TAK** |  |
|  | Kosz druciany do sterylizacji i przechowywania shavera do zatok wraz z akcesoriami | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana, bagnetowa, tępa, koniec 1 mm, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana, zagięta 60°;, tępa, koniec 2 mm, dł. 18 cm - 1 szt. | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana; końce zagięte, tępe 1 mm, dł. 16 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana; końce zagięte, tępe 2 mm, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta koagulacyjna bipolarna, izolowana, bagnetowa, tępa, koniec 2 mm zagięty, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Lampa czołowa z opaską, śr. oświetlania 10-60 mm, ze światłowodem z przyłączem prostym - zestaw | 1 | **TAK** |  |
|  | Nóż sierpowaty, końcówka ostra, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Elewator dwustronny typu FREER; półostry / tępy; dł. 20 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Łyżeczka zatokowa, prostokątna, mała, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER, do zatok czołowych, prostokątna, mała, zakrzywiona 55° dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Łyżeczka typu KUHN-BOLGER, do zatok czołowych, zakrzywiona 90°;, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Sonda dwustronna, kulki o śr. 1,2 i 2 mm, do odnajdywania ujścia zatoki szczękowej, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Elewator dwustronny typu COTTLE, z podziałką; półostry / tępy; dł. 20 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Rurka ssąca typu FRAZIER, z mandrynem i otworem odcinającym, z podziałką, 9 Fr., dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu HEUWIESER, zakrzywione do dołu 90°;, rozwarcie branszy do 120°;, dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE RHINOFORCE II, bransze 90°; do góry, rozm. 1, dł. rob. 13 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE RHINOFORCE II, bransze 45°; do góry, rozm. 1, dł. rob. 13 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Elewator ssący typu FREER; z mandrynem, dł. 19 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kaniula zatokowa typu EICKEN, z LUER-Lock, krótko zakrzywiona, śr. zew. 4 mm, dł. 12,5 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kaniula zatokowa typu.EICKEN, z LUER-Lock, długo zakrzywiona, śr. zew. 4 mm, dł. 12,5 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Rurka ssąca, cylindryczna, kanciasta, uchwyt z otworem, z LUER, śr. zew. 3,5 mm, dł. rob. 9 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY RHINOFORCE II, bransze proste, rozm. 1, dł. rob. 13 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu STAMMBERGER RHINOFORCE II, bransze miseczkowe 3 mm, pionowe, zakrzyw. 65°; dł. 12 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu STAMMBERGER RHINOFORCE II, bransze miseczkowe 3 mm, poziome, zakrzyw. 65°, dł. 12 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER, tnące w lewo do dołu, dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER, tnące w prawo do dołu, dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER RHINOFORCE II, lewe, tnące do tyłu, dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe typu STAMMBERGER RHINOFORCE II, prawe, tnące do tyłu, dł. rob. 10 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu STRUYCKEN RHINOFORCE II, tnące, dł. rob. 13 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe grzybkowe typu STAMMBERGER, tnące okrągło, proste, śr. 4,5 mm, dł. 18 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze zatokowe grzybkowe typu STAMMBERGER, tnące okrągło, zakrzywione 65°;, śr. 3,5 mm, dł. 17 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, wym. zew. 321 x 90 x 45 mm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, 2 poziomy | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE, bransze 90°; do góry, rozm. 2, dł. rob. 11 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY-WILDE, bransze 45°; do góry, rozm. 2, dł. rob. 11 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY, bransze proste, rozm. 1, dł. rob. 15 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe typu BLAKESLEY, bransze proste, rozm. 3, dł. rob. 11 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze proste, kształt typ BLAKESLEY, szer. 4,2 mm, dł. 11 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kleszcze nosowe tnące, bransze 45°; do góry, kształt BLAKESLEY, szer. 3,5 mm, dł. 11 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Kaniula z trokarem do sinusoskopii, koniec kaniuli pochyły, śr. zew. 5 mm, dł. 8,5 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Sonda typu KUHN do zatok czołowych No. 3 | 1 | **TAK** |  |
|  | Sonda typu KUHN nr 6, do ujścia zatoki czołowej, dwustronna, obie strony zakrzywione 77°, dł. 22 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Nożyczki nosowe typu ZUERICH, proste, duże, ostrza o dł. 18 mm, dł. 14 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON, rozbieralny, tnący do dołu 40°;, rozm. 3 mm, dł. rob. 17 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Odgryzacz kostny typu KERRISON, rozbieralny, tnący do góry 40°, rozm. 3 mm, dł. rob. 17 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Wziernik nosowy typ HARTMANN, dla dorosłych, dł. 13 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Nożyczki nosowe typu HEYMANN, średnie, dł. rob. 9,5 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Pinceta nosowa typu JANSEN, do opatrunków, bagnetowa, dł. 16,5 cm | 1 | **TAK** |  |
|  | Imadło, bardzo delikatne, lekko sprężynujące, dł. 17 cm | 2 | **TAK** |  |
|  | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, z wkładkami z węglika wolframu, dł. 14 cm | 2 | **TAK** |  |
|  | Pinceta nosowa typ JANSEN, do opatrunków, bagnetowa, dł. 16,5 cm | 2 | **TAK** |  |
|  | Wziernik uszny typ HARTMANN, śr. zew. 3 mm, dł. 3,6 cm | 5 | **TAK** |  |
|  | Wziernik uszny typ HARTMANN, śr. zew. 4 mm, dł. 3,6 cm | 7 | **TAK** |  |
|  | Wziernik uszny typ HARTMANN, śr. zew. 5 mm, dł. 3,6 cm | 7 | **TAK** |  |
|  | Wziernik uszny typ HARTMANN, śr. zew. 6 mm, dł. 3,6 cm | 7 | **TAK** |  |
|  | Wziernik uszny typ HARTMANN, śr. zew. 7,5 mm, dł. 3,6 cm | 3 | **TAK** |  |
|  | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, dł. 20 cm | 2 | **TAK** |  |
|  | Nożyczki METZENBAUM, zakrzywione, dł. 18 cm | 2 | **TAK** |  |
|  | **Pozostałe** |  |  |  |
|  | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta. | **-** | **TAK** |  |
|  | Autoryzowany serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax). | **-** | **TAK** |  |
|  | Instrukcje mycia i sterylizacji narzędzi | **-** | **TAK** |  |
|  | Dostawa maksymalnie do 16 tygodni na koszt Wykonawcy | **-** | **TAK** |  |

**Parametry techniczne - część nr 2**

**Zestaw do śródoperacyjnego neuromonitoringu – 1 szt.**

Model: ………………………………………………..

Typ: ……………………………………………………

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: …………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana** |
|  | **Parametry techniczne** |  |  |
|  | System neuromonitoringu śródoperacyjnego, w którego skład wchodzi min.:  - monitor dotykowy ful HD na stałej podstawie;  - bezprzewodowy interfejs pacjenta w technologii Wi-Fi do podłączenia elektrod | **TAK** |  |
|  | Podstawa monitora wyposażona w dwa dedykowane moduły ładowania interfejsu pacjenta | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Elektrody odbiorcze jak i stymulacyjne podłączane do bezprzewodowego interfejsu pacjenta (brak konieczności podłączania elektrod bezpośrednio do monitora) | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Interfejs pacjenta wyposażony we wskaźnik naładowania | **TAK** |  |
|  | Monitor wyposażony w 4 kanały robocze | **TAK** |  |
|  | Zakres stymulacji urządzenia skok o 0,01; 0,05, 0,1; 0,5; 1,0 mA | **TAK** |  |
|  | Aparat wyposażony w 2 stymulatory stałoprądowe z szerokim zakresem stymulacji min. 0-50 mA | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Aparat o napięciu wejściowym 100-240V oraz regulacji impulsu stymulacyjnego w zakresie 50-1000us do wyboru za pomocą oprogramowania | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | System wyposażony w akumulator wielokrotnego ładowania - zasilanie awaryjne w przypadku utraty zasilania sieciowego podczas użytkowania | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Dokładność wyjściowego impulsu stymulującego min. +/- 0,01 mA | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Automatyczna kontrola elektrod potwierdzająca ich integralność prezentowana na ekranie monitora | **TAK** |  |
|  | Alarm o nieprawidłowym połączeniu elektrody lub jej wypięciu - wizualny i/lub głosowy | **TAK** |  |
|  | Regulacja stymulacji z panelu dotykowego i pokrętłem nawigacyjnym | **TAK** |  |
|  | Automatyczna detekcja i eliminacja zakłóceń artefaktów, brak konieczności podłączania detektora tłumienia drgań elektromagnetycznych w przypadku zastosowania elektrokauteryzacji monopolarnej, artefakty z diatermii filtrowane za pomocą oprogramowania | **TAK** |  |
|  | Stymulacja elektrodą stymulacyjną sygnalizowana dźwiękowo, w przypadku zasymulowania struktur unerwionych jak i struktur bez nerwu. Dwa różnorodne dźwięki | **TAK** |  |
|  | Dźwiękowa i wizualna odpowiedź mięśniowa (EMG) po stymulacji elektrycznej | **TAK** |  |
|  | Pomiar amplitudy i latencji przy odpowiedzi mięśniowej EMG - przypisywanie wartości liczbowych na życzenie operatora | **TAK** |  |
|  | Raportowanie w formie wykresów odpowiedzi EMG i wartości liczbowych przy wykresach | **TAK** |  |
|  | Możliwość sterowania neuromonitoringiem z pola sterylnego np. zwiększenie natężenia prądu stymulującego, zapisywanie zrzutów ekranu do raportów | **TAK** |  |
|  | Kolorowy ekran dotykowy o średnicy min. 14 cali | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Aparat wyposażony min. w 1 złącze HDMI | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Aparat wyposażony min. w 2 porty USB | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Możliwość zatrzymania widoku całego ekranu - funkcja freeze | **TAK** |  |
|  | Zapis raportów na zewnętrznym urządzeniu USB | **TAK** |  |
|  | Możliwość zapisywania raportu z zabiegu do pliku min. PDF | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Aparat wyposażony w funkcję umożliwiającą użytkownikowi śledzenie stanu nerwu na przestrzeni czasu zdefiniowaną jako zapisywanie odpowiedzi EMG rejestrowanych przez użytkownika oraz przedstawieniu ich w czasie rzeczywistym w formie wykresu, w celu uzyskania informacji na temat zmiany obciążenia nerwu podczas operacji | **TAK** |  |
|  | Automatyczna detekcja kanału z najwyższą odpowiedzią w celu łatwiejszego odczytu danych podczas operacji | **TAK** |  |
|  | Możliwość zastosowania monitoringu ciągłego przy zabiegach resekcji tarczycy i ślinianki | **TAK** |  |
|  | Osprzęt do zastosowania z neuromonitorem: rurka intubacyjna dotchawicza ze integrowanymi elektrodami do monitorowania funkcji nerwu krtaniowego. Elektrody umieszczone na obwodzie rurki zapewniające stały kontakt ze strunami głosowymi, w dostępnych rozm. 5-9 mm (10 szt.) | **TAK** |  |
|  | Osprzęt do zastosowania z neuromonitorem: sonda monopolarna, jednorazowego użytku do stymulacji, końcówka o średnicy 0,5mm (30 szt.) | **TAK** |  |
|  | Osprzęt do zastosowania z neuromonitorem: Zestaw 4-kanałowych podwójnych elektrod podskórnych do monitorowania 4 – kanałowego o długości 12,5 mm (+/- 0,5 mm) przy zabiegach laryngologicznych. (opakowanie zbiorcze – 5 sztuk) - 20 szt. | **TAK** |  |
|  | **Warunki gwarancji:** |  |  |
|  | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta. | **TAK, podać** |  |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych  w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta. | **TAK** |  |
|  | Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) . | **TAK** |  |
|  | Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 48 h nieodpłatnie. | **TAK** |  |
|  | **Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty** |  |  |
|  | Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności | **TAK** |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf) | **TAK** |  |
|  | Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia | **TAK** |  |
|  | Paszport techniczny | **TAK** |  |
|  | Dostawa, montaż, uruchomienie po stronie Wykonawcy | **TAK** |  |

**Parametry techniczne - część nr 3**

**Tor wizyjny z zestawem optyk do badania górnych dróg oddechowych – 1 kpl.**

Model: ………………………………………………..

Typ: ……………………………………………………

Rok produkcji: nie starszy niż **2022** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: …………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana** |
|  | **Parametry techniczne – tor wizyjny** |  |  |
|  | Kompaktowy tor wizyjny złożony z monitora, źródła światła i procesora kamery - wszystkie elementy zintegrowane w jednym urządzeniu | **TAK** |  |
|  | Tor wizyjny kompatybilny z:  - z dedykowanym giętkim wideoendoskopem  - z dedykowaną kamerą endoskopową | **TAK** |  |
|  | Zintegrowany monitor o przekątnej min. 18", rozdzielczość FULL HD 1920 x 1080, z ekranem dotykowym. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Zintegrowane źródło światła LED z przyłączem do światłowodów. | **TAK** |  |
|  | Wyjście wideo DVI-D do podłączenia zewnętrznego monitora. | **TAK** |  |
|  | Min. 5 gniazd USB do podłączenia opcjonalnych akcesoriów, takich jak pamięć USB, dedykowana drukarka. | **TAK** |  |
|  | Gniazdo sieciowe do połączenia z siecią informatyczną. | **TAK** |  |
|  | Pamięć wewnętrzna min. 45 GB. | **TAK** |  |
|  | Obsługa funkcji urządzenia bezpośrednio poprzez ekran dotykowy monitora. | **TAK** |  |
|  | Funkcja wprowadzania danych pacjenta poprzez klawiaturę ekranową wyświetlaną na monitorze. | **TAK** |  |
|  | Funkcja zapisu zdjęć w formacie JPEG i wideo w formacie MPEG-4 w pamięci wewnętrznej, pamięci USB, w lokalizacji FTP na serwerze sieciowym. | **TAK** |  |
|  | Funkcja regulacji jasności. | **TAK** |  |
|  | Funkcja zatrzymania obrazu "Freeze". | **TAK** |  |
|  | Funkcja cyfrowego powiększenia obrazu Zoom. | **TAK** |  |
|  | Funkcja zmiany orientacji obrazu: obrót o 180°, odbicie lustrzane. | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy toru wizyjnego o głowicę kamery do giętkich endoskopów okularowych. | **TAK** |  |
|  | Tor wizyjny wyposażony w mocowanie VESA. | **TAK** |  |
|  | Waga urządzenie nie większa niż 10 kg | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Zintegrowana funkcja stroboskopii. | **TAK** |  |
|  | Tryb slow motion z regulacją w zakresie 0,2 - 2,5 Hz. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Tryb Freeze (obraz zatrzymanych fałd głosowych) z regulacja fazy w zakresie 0 - 360 st. poprzez przełącznik nożny. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Funkcja wyświetlania wartości głośności w dB, częstotliwości w Hz oraz delty częstotliwości funkcji „slow motion” na ekranie monitora operacyjnego. | **TAK** |  |
|  | W zestawie mikrofon krtaniowy oraz przełącznik nożny. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | **Parametry techniczne - głowica kamery** |  |  |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetworniki CMOS, dająca obraz o rozdzielczości Full HD (1080p) i formacie obrazu 16:9 | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Obiektyw głowicy zintegrowany na stałe (bez możliwości demontażu przez personel), o ogniskowej 16 mm | **TAK** |  |
|  | Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem (uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie). | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśniecie przycisku. | **TAK** |  |
|  | Możliwość sterylizacji głowicy kamery w EtO, STERRAD 100S, NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1 | **TAK** |  |
|  | Waga głowicy 120 – 135 g | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Długość kabla 3 m | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | **Stojak mobilny** |  |  |
|  | Mobilny stojak niski | **TAK** |  |
|  | Moduł monitora do mobilnego stojaka | **TAK** |  |
|  | Szuflada, wąska, do mobilnego stojaka | **TAK** |  |
|  | **Video Rhino-Laryngoskop** |  |  |
|  | średnica zewnętrzna max 3 mm; | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Długość robocza max 30 cm | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | kąt widzenia 90°; | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Wygięcie końcówki góra 140°; dół 140° | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | kierunek widzenie 0° | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | **Pozostałe** |  |  |
|  | Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Kontener plastikowy do sterylizacji i przechowywania endoskopu – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Optyka Tele-Laryngo-Pharyngoskopowa 90°;, śr. 5,8 mm, dł. 20 cm, autoklawowalna – 3 szt. | **TAK** |  |
|  | Optyka Tele-Laryngoskopowa 70°;, soczewki HOPKINS, pole widzenia 50°;, śr. 5,8 mm, dł. 19 cm – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Kosz druciany na 1 optykę sztywną o dł. do 20 cm i śr. do 5 mm – 4 szt. | **TAK** |  |
|  | Podpórka piersiowa typ NEGUS, dla dorosłych, pręt 14 cm – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Klips oświetlający, krótki, do oświetlania proksymalnego – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | DEDO Laryngoskop, 18 cm – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Światłowód sztywny do oświetlania dystalnego, dł. 14 cm, do zast. zast. laryngoskopem 8590KL, 8890A – 2 szt. | **TAK** |  |
|  | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania, perforowany, z matą silikonową – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | **Warunki gwarancji:** |  |  |
|  | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta. | **TAK, podać** |  |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych  w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta. | **TAK** |  |
|  | Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) . | **TAK** |  |
|  | Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu 48 h nieodpłatnie. | **TAK** |  |
|  | **Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty** |  |  |
|  | Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności | **TAK** |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf) | **TAK** |  |
|  | Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia | **TAK** |  |
|  | Paszport techniczny | **TAK** |  |
|  | Instrukcje mycia i sterylizacji endoskopów i narzędzi | **TAK** |  |
|  | Dostawa, montaż i uruchomienie maksymalnie do 16 tygodni na koszt Wykonawcy | **TAK** |  |

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie   
z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

……………………………………………………..

(data, podpis i pieczątka

**Parametry techniczne - część nr 4**

**Diatermia chirurgiczna z wyposażeniem – 1 szt.**

Model: ………………………………………………..

Typ: ……………………………………………………

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany , nierekondycjonowany]

Producent: …………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana** |
|  | **Parametry techniczne** |  |  |
|  | Wymiary aparatu max. 30 x 15 x 30 cm | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Waga diatermii nie więcej niż 4 kg | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Panel sterowania wyposażony w przyciski oraz wyświetlacze do regulacji parametrów, bez wystających potencjometrów i innych pokręteł regulacyjnych, łatwy w czyszczeniu | **TAK** |  |
|  | System kontroli ze wskaźnikiem poprawnego przylegania elektrody biernej | **TAK** |  |
|  | Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetlaniem kodu błędu oraz zapamiętaniem błędu w aparacie | **TAK** |  |
|  | Możliwość uruchamiania funkcji monopolarnych i bipolarnych bez włącznika nożnego | **TAK** |  |
|  | Funkcja autostart dla instrumentów bipolarnych | **TAK** |  |
|  | Pamięć nastaw – minimum 3 niezależnych programów pracy | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Maksymalna moc cięcia monopolarnego min. 100 [W] dostępna dla wszystkich rodzajów cięcia | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Minimum 2 rodzaje cięcia monopolarnego: delikatna, mieszane | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Minimum 2 rodzaje koagulacji monopolarnej: delikatna, intensywna | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Maksymalna moc koagulacji monopolarnej min. 80±10[W] dla koagulacji delikatnej oraz min. 50W dla koagulacji intensywnej | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Maksymalna moc koagulacji bipolarnej 80±10[W] | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Gniazda : monopolarne, bipolarne, bierne - wszystkie gniazda uniwersalne wymienne.  -aparat powinien umożliwiać bezpośrednie podłączenie narzędzi monopolarnych w systemie wtyczek jednopinowym o śr. 5mm i 4mm oraz trzypinowym (bez dodatkowych adapterów)  -gniazdo bipolarne umożliwiające równoczesne podłączenie instrumentów 1 i 2 bolcowych o rozstawie 22 i 28,5 mm bez stosowania dodatkowych adapterów  - gniazdo neutralne wyposażone w element przesuwny umożliwiający podłączenie kabli 1 bolcowych ∅6,35 mm oraz kabli elektrody neutralnej z 2 pinami | **TAK** |  |
|  | Aparat z możliwością podłączenia ewakuatora dymów z pola operacyjnego | **TAK** |  |
|  | **Wyposażenie aparatu** |  |  |
|  | Wózek jezdny pod diatermię – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Wyłącznik nożny pojedynczy – 1 szt. | **TAK** |  |
|  | Jednorazowy sterylny uchwyt monopolarny z przyciskami, kablem przyłączeniowym dł. 3-4m oraz elektrodą szpatułkową – 25 szt. | **TAK** |  |
|  | Uchwyt elektrody monopolarnej czynnej z dwoma przyciskami aktywującymi – cięcie i koagulacja, trzpień średnica 2,4mm wielorazowego użytku – 2 szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 15 mm, długość 110-120 mm – 2szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda szpatułkowa, prosta, 2,3x19mm, długość 110-120 mm – 2szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda nożowa, prosta, 1,5 x 17 mm, długość 40-50 mm – 5szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda szpatułkowa, prosta, izolowana, 2,3 x 19 mm, długość 40-50 mm – 5szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda igłowa, prosta, ø 0,8 x 22 mm, długość 40-50 mm – 5szt | **TAK** |  |
|  | Elektroda szpatułkowa, prosta, elastyczna, 2 x 6 mm, długość 40-50 mm – 5szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda igłowa, prosta, izolowana, ø 0,5 x 3 mm, wolframowa, długość 55-60 mm – 2szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda kulkowa, prosta, ø 3 mm, długość 40-50 mm – 5szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda kulkowa, prosta, ø 5 mm, długość 110-120 mm – 2szt. | **TAK** |  |
|  | Elektroda kulkowa, prosta, ø 6 mm, długość 110-120 mm – 2szt | **TAK** |  |
|  | Pinceta bipolarna, bagnetowa, końcówki robocze 1 mm, tępe, długość pincety 220-230 mm – 1szt. | **TAK** |  |
|  | Pinceta bipolarna Classic, bagnetowa, końcówki 0,7 mm, delikatne, długość 220-230 mm. Zamknięcie punktowe – 1szt. | **TAK** |  |
|  | Pinceta bipolarna, jednorazowy, bagnetowa, końcówki 1 mm, długość 190 mm z przewodem podłączeniowym 5 m, wtyczka 2-Pin 28 mm – 25szt. | **TAK** |  |
|  | Bipolarny kabel przyłączeniowy do instrumentów bipolarnych, pincet dł.4m-5m – 2szt | **TAK** |  |
|  | Elektroda neutralna dzielona symetryczne połówki z dodatkową powierzchnią nie połączoną z połówkami – 100 szt. | **TAK** |  |
|  | Kabel do jednorazowych el. neutralnych, dł.4m – 2szt. | **TAK** |  |
|  | **Warunki gwarancji:** |  |  |
|  | Okres gwarancyjny na diatermię min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta; gwarancja na wyposażenie min. 6 miesięcy | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych  w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta. | **TAK** |  |
|  | Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) . | **TAK** |  |
|  | Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym w ciągu maksymalnie 48 h nieodpłatnie. | **TAK** |  |
|  | **Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty** |  |  |
|  | Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności | **TAK** |  |
|  | Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf) | **TAK** |  |
|  | Nieodpłatny instruktaż z obsługi urządzenia | **TAK** |  |
|  | Paszport techniczny | **TAK** |  |
|  | Dostawa, montaż, uruchomienie | **TAK** |  |

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie   
z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

……………………………………………………..

(data, podpis i pieczątka