Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Uwagi i objaśnienia dotyczące wszystkich zadań:

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
2. Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji: nie wcześniej niż 2020), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, itd. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.

**Zadanie nr 1 – aparat do znieczulania (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry**  |
|  | Aparat do znieczulenia ogólnego dla dzieci i dorosłych, jezdny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | masa aparatu do 160 kg | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hzwbudowane fabrycznie gniazda elektryczne 230 V (minimum 3 gniazda) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Indywidualne, automatyczne bezpieczniki gniazd elektrycznych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wyposażony w blat do pisania i minimum dwie szuflady na akcesoria  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | koła jezdne (z hamulcem centralnym minimum dwóch kół) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wbudowane oświetlenie blatu typu LED z regulacją natężenia światła  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | awaryjne zasilanie gazowego z 10 l butli (O2 i N2O)  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Prezentacja ciśnień gazów zasilających na ekranie respiratora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | precyzyjne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza, wyświetlanie przepływów gazów na ekranie respiratora aparatu  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi przepływami  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wbudowany przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas znieczuleń przewodowych z regulowanym przepływem O2 minimum do 10 l/min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | system automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie min. 25%. Automatyczne odcięcie podtlenku azotu przy braku zasilania w tlen | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ujście gazów do podłączenia układów bezzastawkowych niezależne od układu okrężnego  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Układ oddechowy** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci o niskiej podatności | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności nie większej niż 3,5 L. wraz z pojemnikiem absorbera C02 | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość stosowania zamiennego pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu, stosowania dodatkowych elementów i stosowania narzędzi | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | obejście tlenowe o dużej wydajności minimum 25 l/min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wielorazowy pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności max. 1,5 l. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wielorazowe autoklawowalne czujniki przepływu  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | eliminacja gazów poanestetycznych poza salę operacyjną | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Respirator anestetyczny** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Tryby wentylacji**  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej natychmiast po przełączeniu z wentylacji mechanicznej przy pomocy dźwigni  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny VC | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | tryb wentylacji objętościowo zmienny PC | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | SIMV – synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona w trybie objętościowym i ciśnieniowym  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | precyzyjny wyzwalacz przepływowy z precyzyjną regulacją czułości min. od 0, 2 l/min – 10 l/min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | tryb wentylacji PSV z zabezpieczeniem na wypadek bezdechu (automatyczna wentylacja zapasowa) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | tryb wentylacji ciśnieniowej z gwarantowaną objętością  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o tryb wentylacji CPAP + PSV  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o zautomatyzowany wielostopniowy manewr automatycznej cyklicznej rekrutacji pęcherzyków płucnych – wentylacja mechaniczna  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zakres PEEP min. od 4 do 25 cm H2O | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Regulacje** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | regulacja stosunku wdechu do wydechu – minimum 2: 1 do 1: 8  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | regulacja częstości oddechu minimum od 4 do 100 /min wentylacja objętościowa i ciśnieniowa  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zakres objętości oddechowej minimum od 5 do 1500 ml - wentylacja objętościowa lub ciśnieniowa  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum: od 5 do 60 cm H2O  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | regulowana pauza wdechowa w zakresie minimum 5-60 % | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Alarmy** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarm niskiej pojemności minutowej MV i objętości oddechowej TV z regulowanymi progami (górnym i dolnym)Możliwość czasowego zawieszenia alarmu TV i CO2 np. podczas indukcji znieczulenia  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarm braku zasilania w energię elektryczną  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarm braku zasilania w gazy  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarm Apnea | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pomiar i obrazowanie** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | stężenie tlenu w gazach oddechowych  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar objętości oddechowej TV | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar pojemności minutowej MV | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar częstości oddechowej f | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciśnienia szczytowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciśnienia średniego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciśnienia PEEP | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Manometr pomiaru ciśnienia w drogach oddechowych wyświetlany na ekranie wentylatora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania metoda paramagnetyczna (bez użycia zużywalnych czujników galwaniacznych) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar stężenia gazów i środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenku azotu, sevofluranu, desfluranu, izofluranu w aparacie do znieczulania  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar MAC z uwzględnieniem wieku pacjenta w aparacie do znieczulania  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | kompatybilność modułu gazowego pomiędzy aparatem i monitorem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar i obrazowanie spirometrii minimum pętli:ciśnienie – objętość ciśnienie – przepływprzepływ – objętość Możliwość zapisania pętli referencyjnej i zapamiętania minimum 5 wyświetlonych pętli spirometrycznych. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pomiar z wyświetlaniem podatności dróg oddechowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Prezentacja graficzna** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ekran kolorowy dotykowy do prezentacji parametrów wentylacji i krzywych o przekątnej minimum 15”. Rozdzielczość minimum 1024x768 pikseli.Ekran niewbudowany w korpus aparatu do znieczulenia w celu lepszej wizualizacji (dotyczy ekranu głównego nie powielającego) | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | sterowanie poprzez pokrętło, przyciski i ekran dotykowy dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość indywidualnego konfigurowania minimum czterech stron ekranu respiratora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | prezentacja prężności dwutlenku węgla - CO2 w strumieniu wdechowym i wydechowym w aparacie do znieczulenia wraz z krzywą  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | obrazowanie krzywej przepływu w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość obrazowania krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia na wdechu i wydechu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Parownik** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość podłączenia parowników do sevofluranu, desfluranu i isofluranuUchwyt do dwóch parowników mocowanych jednocześnie typ Selectatec | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | automatyczny test szczelności parowników z zapisem wyniku testu w dzienniku uwidacznianym na ekranie respiratora aparatu do znieczulenia  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | wbudowany ssak injectorowy do podłączenia dwóch pojemników 1,0 l z wymiennymi wkładami | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Monitor pacjenta do aparatu do znieczulenia** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ekran kolorowy dotykowy, typu TFT aktywna matryca, rozdzielczość min.1024 x 768 pikseli | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | przekątna ekranu min. 15"Możliwość podłączenia niezależnego ekranu powielającego o przekątnej minimum 19” | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | do wyboru przez użytkownika- minimum trzy odprowadzenia EKG- krzywa oddechowa- krzywa pletyzmograficzna- krzywe ciśnienia tętniczegoMinimum 8 wyświetlanych jednoczasowo na ekranie krzywych dynamicznych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zasilanie elektryczne dostosowane do 230V, 50Hz | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | awaryjne zasilanie elektryczne monitora z wbudowanego akumulatora na min. 60 minut w warunkach standardowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitoraMożliwość zaprogramowania przez personel min. 30 różnych konfiguracji monitora (ustawiania ekranu i granic alarmowych). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | sterowanie poprzez pokrętło, przyciski i ekran dotykowy dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy.Możliwość podłączenia klawiatury i myszki pod port USB oraz skanera kodów kreskowych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pamięć trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 24 h.Możliwość rozbudowy o trendy z 72h. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarmy min.3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich mierzonych parametrów z klasyfikacją priorytetu alarmu.Rejestracja zdarzeń alarmowychMożliwość czasowego zawieszenia alarmu dźwiękowego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | alarmy techniczne z podaniem przyczyny | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pomiar EKG** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | w zestawie odpowiednie kable połączeniowe i pomiarowe dla dorosłych i dzieci  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji 6 (I, II, III, aVL, aVF, Vx) odprowadzeń EKG | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar częstości serca minimalny zakres 30-250/min. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciągła analiza położenia odcinka ST z możliwością ustawienia alarmów i wyświetlania trendów  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | podstawowa analiza arytmii pracy sercaMożliwość rozbudowy o zaawansowaną analizę arytmii. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | detekcja sygnału stymulatora serca | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | respiracja impedancyjna (prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów w minucie) w zakresie min. 4-100 odd/min | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pomiar saturacji i tętna** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | zakres pomiaru saturacji SpO2 1-100% z prezentacją krzywej pletyzmograficznej z eliminacją artefaktów i zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale,na ekranie widoczny wskaźnik perfuzji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | czujnik wielorazowy do pomiaru dla dorosłych i dzieci na palec | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pomiar temperatur** | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar temperatury obwodowej - powierzchniowej w zestawie kabel do połączenia czujnika  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość pomiaru minimum dwóch temperaturwyświetlanie temperatury T1, T2 i ich różnicy T2-T1  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Pomiar ciśnienia**  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | ciśnienie tętnicze krwi metodą nieinwazyjną  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar wyzwalany ręcznie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas, czas repetycji pomiarów automatycznych min. 1 – 240 min.  | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | komplet wielorazowych mankietów bez lateksu dla dorosłych wraz z kablem połączeniowym– (3 różne rozmiary mankietów: duży, średni, mały) oraz mankiet na przedramię dla otyłych pacjentów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | pomiar ciśnienia krwi metodą bezpośrednią (krwawą) min. 2 kanały: tętnicze i OCŻ Pomiar ciśnień inwazyjnych w zakresie min. - 25 do 320 mmHg | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Inne** |  |  |  |
|  | Pomiar zwiotczenia mięśniowego z modułu pomiarowego sterowanego z monitora funkcji życiowych, w komplecie wielorazowy mechanosensor dla dorosłychWizualizacja czasu od ostatniego pomiaru TOF na ekranie monitora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Komunikat o ustępowaniu zwiotczenia na ekranie monitora | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pomiar bodźców nocyceptywnych poprzez pomiar parametru wykazującego zmiany reakcji hemodynamicznych spowodowanych przez bodźce chirurgiczne i środki przeciwbóloweprzy pomocy czujnika saturacji lub urządzenia zewnętrznego | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Pomiar przy pomocy czujnika saturacji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania. Możliwość podglądu ekranu innego monitora tego samego typu, pracującego w sieci bez konieczności używania dedykowanych serwerów czy centrali | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | aparat i monitor zgodne z dyrektywą RoHS (produkcja bez użycia materiałów potencjalnie toksycznych) potwierdzenie certyfikatem | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | polskojęzyczne oprogramowanie aparatu, monitora i modułów | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Bez punktacji. |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szkolenie obsługi i minimum jednej osoby z pionu technicznego / z wskazaniem listy przeszkolonych/ w siedzibie zamawiającego z ustaleniem terminu i formy drogą telefoniczną, pisemnie, lub e-mail. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Po zakończeniu okresu gwarancji usunięcie blokad programowych i haseł lub udostępnienie ich Zamawiającemu na żądanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne.Oświadczenie o wpisie do Rejestru Wyrobów Medycznych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |

**Zadanie nr 2 – narzędzia i akcesoria ginekologiczne (1 zestaw)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pełna nazwa urządzenia | Podać |  |
| Producent/Firma | Podać |  |
| Typ, model | Podać |  |
| Rok produkcji | Podać |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymóg** | **Parametry oceniane** | **Oferowane parametry**  |
|  | **Resektoskop.** Element pracujący resektoskopu, bipolarny, apasywny, wyposażony w zamknięte uchwyty na palce oraz obrotowe mocowanie do płaszcza, w komplecie przewód monopolarny HF, długość 450 cm (+- 10cm) - 1 szt oraz przewód bipolarny HF, długość 450 cm(+- 10cm) - 1 szt. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Płaszcz resektoskopowy, rozmiar 24/26 Fr., obrotowy, przepływowy - złożony z płaszcza wewnętrznego i zewnętrznego, mocowanie płaszczy obrotowe; płaszcz wewnętrzny wyposażony w skośną końcówkę ceramiczną; wyposażony w rozbieralne, metalowe kraniki; Łącznik (mostek) z jednym kanałem roboczym umożliwiający pracę narzędziami histeroskopowymi. Kompatybilny z elementem pracującym i optyką firmy Karl Storz. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Obturator kompatybilny z płaszczem resektoskopowym 24/26 Fr. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Światłowód, osłona wzmocniona, nieprzeźroczysta, dł. 230 cm, śr. 3,5 mm. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Optyka cystoskopowa**, długość 300 mm, średnica 4 mm, kąt patrzenia 30°, wyposażona w:- system soczewek wałeczkowych, - szkiełko szafirowe w okularze odporne na zarysowania,- oznaczenie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu,Optyka kompatybilna z resektoskopem firmy Karl Storz | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Optyka cystoskopowa**, długość 300 mm, średnica 4 mm, kąt patrzenia 0°, wyposażona w:- system soczewek wałeczkowych, - szkiełko szafirowe w okularze odporne na zarysowania,- oznaczenie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu,Optyka kompatybilna z posiadanym resektoskopem Karl Storz | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Szczypczyki biopsyjne**, giętkie, średnica 5 Charr., długość robocza 400mm - bransze do wyboru przez Zamawiajacego - 2 szt. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Histeroskop diagnostyczno-operacyjny**, z ciągłym przepływem, średnica w zakresie od 4,8 do 6,5 mm, kanał roboczy w zakresie od 5 do 7 Charr., długość robocza w zakresie od 217 do 238 mm, optyka - kąt patrzenia w zakresie od 12 - 30 stopni . Zestaw histeroskopowy kompatybilny z systemem typu Storz. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Elektroda** bipolarna lub monopolarną, śr. 5 Charr., długość robocza w zakresie od 300 do 360 mm  | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Morcelator**. Jednostka sterująca morcelatora z kablem sieciowym dł. 5m:- podłączenie włącznika nożnego i kabla silnika na panelu przednim,- czytelny wyświetlacz obrazujący nastawioną prędkość obrotów, - możliwość ręcznej regulacji obrotów morcelatora w zakresie 50 - 1000/min.,- możliwość wyboru jednego z trzech zakresów obrotów: niski (100-400 obr./min.), średni (300-700 obr./min.), wysoki (500-1000 obr./min.), - możliwość zmiany kierunku obrotów,- klasa bezpieczeństwa II,- wymiary nie większe niż 150 x 200 x 120mm, - waga nie większa niz 2,5kg.Dopuszcza sie urządzenie podemonstracyjne. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Jednostka napędowa umożliwiająca przyłączenie rurki tnącej wraz z zaworem uszczelniającym, przeznaczona do min. 250 cykli sterylizacji | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Silnik z kablem dł. 3m umożliwiający połączenie jednostki sterującej z napędową; maksymalna liczba obrotów 40.000/min. Silnik przeznaczony do min. 250 cykli sterylizacji | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Uchwyt/nakładka na silnik z odpowietrznikami ciepła | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Włącznik nożny z kablem 3m, stopień ochrony IPX8:- możliwość zmiany prędkości obrotów poprzez zmianę siły nacisku na włącznik nożny w zakresie wyświetlanym na wyświetlaczu jednostki sterującej.  | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | Uszczelka krzyżowa (10 szt) 12-20mm i płaska (10 szt) 12-20 mmOlej do konserwacji | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Wielorazowy zestaw do morcelacji** zawierający: - rurkę tnącą do morcelatora dł. 250mm (+/-2mm), średnica 15mm, średnica w części proksymalnej 22mm, autoklawowalny, przeznaczona do co najmniej 20 cykli sterylizacji ,- obturator do morcelatora dł. 350mm, średnica 15mm, autoklawowalny,- kaniula zewnętrzna do morcelatora dł. 185mm, średnica 20mm, średnica w części proksymalnej 31mm, autoklawowalna, | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Zestaw laparoskopowy** do nadszyjkowej resekcji macicy (LASH) wielorazowego użytku: tuba wewnętrzna i zewnętrzna Ø5mm, jednorazowa pętla Ø100mm; przeznaczenie tub do min. 50 cykli sterylizacji | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Pętle jednorazowego użytku** Ø100 lub 170mm do instrumentu do nadszyjkowej resekcji macicy (LASH), z teflonową izolacją / opakowanie 10 szt. | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Manipulator maciczny** | TAK/podać | Bez punktacji. |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
|  | Gwarancja na sprzęt (miesiące) | Podać, min. 24 miesięcy | Bez punktacji. |  |
|  | Gwarancja min. 8–letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | W cenie oferty uwzględniono koszty naprawy i wymiany uszkodzonych części zamiennych i elementów w okresie gwarancji - poza częściami i elementami nie podlegającymi gwarancji lub uszkodzonymi mechanicznie | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiastowa lub co najwyżej po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym wymagane przez producenta przeglądy konserwacyjne/techniczne/okresowe w okresie gwarancji – w cenie oferty | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Liczba darmowych przeglądów serwisowych w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku). | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Pełna, bezpłatna aktualizacja kompletu oprogramowania do wersji najwyższych w okresie trwania gwarancji | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jako "podjęta naprawa" liczy się obecność uprawnionego pracownika wykonawcy przy uszkodzonym aparacie lub jego odbiór na koszt wykonawcy (np. pocztą kurierską). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 10 dni roboczych | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Możliwość zgłoszeń 24 godz./dobę, 365 dni/rok. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Dostawa wraz z rozładunkiem, montażem oraz uruchomieniem i przeszkoleniem personelu | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Szkolenie obsługi i minimum jednej osoby z pionu technicznego / z wskazaniem listy przeszkolonych/ w siedzibie zamawiającego z ustaleniem terminu i formy drogą telefoniczną, pisemnie, lub e-mail. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Po zakończeniu okresu gwarancji usunięcie blokad programowych i haseł lub udostępnienie ich Zamawiającemu na żądanie. | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Wykaz punktów serwisowych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |
|  | Z każdym urządzeniem wykonawca dostarczy paszport zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie). | TAK | Bez punktacji. |  |
|  | Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE, bądź Deklaracje Zgodności CE lub inne dokumenty równoważne.Oświadczenie o wpisie do Rejestru Wyrobów Medycznych. | TAK, podać | Bez punktacji. |  |