# GABINET GINEKOLOGICZNO – UROLOGICZNY

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Przedmiot zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość** |
| 9.1 | Fotel ginekologiczno-urologiczny ( + przejezdna podsatwa, lampa LED ) | 1.Fotel ginekologiczny 3 segmentowy składający się z segmentu głowy, pleców, segmentu siedziska;2.Fotel osadzony na elektromechanicznie regulowanej osłoniętej kolumnie; 3.Podstawa, kolumna zabezpieczona tworzywową, gładką osłoną w kolorze białym , gwarantująca brak przestrzeni zamkniętych i trudno dostępnych, oraz łatwość i szybkość dezynfekcji. Podstawa, kolumna oraz spodnie części wszystkich segmentów fotela obudowane łatwą w utrzymaniu czystości obudową z tworzywa sztucznego w kolorze białym; Nie dopuszcza się fotela bez obudowy siedziska i segmentu pleców z tworzywa sztucznego . Nie dopuszcza się obudowy podstawy metalowej oraz kolumny obudowanej obudową metalową.4.Zintegrowany uchwyt na ręczniki5.Jednorazowe w rolce za segmentem pleców , zawieszany możliwy do szybkiego demontażu. Możliwość poprowadzenia podkładu papierowego w rolce między segmentem pleców i głowy oraz między segmentem siedziska i segmentu pleców6.Podpory pod ręce pacjenta z tworzywa sztucznego 1 para Nie dopuszcza się podpór pod ręce z wykończeniem skajem czy wersji tapicerowanej ; 7.Fotel wyposażony w podkolannki typu Goepela w kolorze tapicerki fotela 1 para 8.Fotel wyposażony w uchylną owalną miskę szt. 1 9.Fotel wyposażony w jezdną podstawę – kółka średnica 75mm z indywidualną blokadą hamulcami 10.Schodek nasuwany na podstawę fotela (umożliwiający dobry dostęp do panelu sterującego wbudowanego w podstawę fotela) pokryty białą obudową z tworzywa sztucznego , schodek z możliwością demontażu; Nie dopuszcza się schodka dostawionego do fotela metalowego -malowanego proszkowo ; 11.Fotel wyposażony w zintegrowaną lampę LED na 0.5m wyginanym ramieniu osadzoną na sztycy podkolannika wyposażoną w oddzielny zasilacz sieciowy 12.Bezpieczne obciążenie min 150kg.13.Wymiary całkowite 3 segmentowej powierzchni roboczej w pozycji leża 1365mm +/- 50mm 14.Długość x szerokość podstawy 900x600mm 15.Szerokość leża 615 mm 617.Podstawa wyoblona bez wystających ostrych krawędzi, pokryta obudową z tworzywa sztucznego . Długość x szerokość podstawy fotela 900 x 600mm . Nie dopuszcza się widocznych elementów metalowych malowanych proszkowo podstawy oraz kolumny. Nie dopuszcza się widocznych śrub , siłowników elektrycznych czy przewodów siłowników ;17.Elektromechaniczna regulacja wysokości fotela w zakresie 640-940mm sterowanie za pomocą dwóch przycisków nożnych wbudowanych w podstawę fotela 18.Regulacja segmentu plecowego 0-80o manualna uzyskiwana za pomocą uchwytu sprężyny gazowej 19.Stała horyzontalna pozycja segmentu siedzenia 20.Wybór przynajmniej 15 różnych kolorów tapicerki21.Instrukcja obsługi w języku polskim  | **1** |
| 9.2.1 | Aparat elektrochirurgiczny | Dane techniczne1. Urządzenie umożliwiające pracę monopolarną i bipolarną
2. Zasilanie elektryczne urządzenia: 230V 50Hz.
3. Podstawowa częstotliwość pracy generatora 333kHz +/-10%
4. Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji.
5. Zabezpieczenie przeciwporażeniowe klasa I CF.
6. Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu z aktywnym pomiarem temperatury kluczowych elementów.
7. Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
8. Wewnętrzny układ symulujący podłączenie pacjenta, który każdorazowo po włączeniu aparatu testuje kalibrację toru mocy, gwarantując prawidłowy dobór mocy podczas zabiegu.
9. Komunikacja z urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego.
10. Czytelny kolorowy, ciekłokrystaliczny wyświetlacz parametrów pracy nie mniejszy niż 7”
11. Możliwość regulacji jasności ekranu - minimum 20 stopni
12. Komunikacja w języku polskim.
13. System kontroli aplikacji elektrody neutralnej dwudzielnej. Stała kontrola aplikacji elektrody podczas trwania całego zabiegu. Wyświetlacz poprawnego podłączenia elektrody neutralnej.
14. Zła aplikacja elektrody neutralnej dwudzielnej sygnalizowana alarmem oraz komunikatem na ekranie.
15. Możliwość wyboru elektrody neutralnej dla dorosłych lub noworodkowej – automatyczne ograniczenie mocy wyjściowej w przypadku wyboru elektrody noworodkowej.
16. Aparat wyposażony w system rozpoznawania podłączonych narzędzi. Automatyczne przywoływanie trybów pracy i nastaw dla podłączonego narzędzia.
17. Urządzenie wyposażone w 2 niezależne gniazda z rozpoznawaniem podłączonych instrumentów.
18. Możliwość regulacji głośności sygnałów aktywacji min. 20 poziomów (bez możliwości całkowitego wyciszenia).
19. Widok aktualnie aktywowanego trybu pracy na ekranie głównym aparatu.
20. Sygnalizacja akustyczna aktywowanego trybu pracy.
21. Aktywacja funkcji monopolarnych włącznikiem nożnym lub z uchwytu elektrody czynnej
22. Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia. Informacja o niesprawności w formie komunikatu z opisem, wyświetlanym na ekranie urządzenia.
23. Monitor mocy informujący o mocy średniej i szczytowej podczas procesu cięcia i koagulacji.
24. Automatyczne rozpoznawanie podłączonych narzędzi wraz z automatycznym przywołaniem trybów pracy i nastaw właściwych dla podłączonego instrumentu.
25. Informacja o podłączonym instrumencie widoczna na aktywnym panelu sterowania.
26. Urządzenie umożliwiające pracę z bezprzewodowym (radiowym) włącznikiem nożnym.
27. Aparat na wózku wyposażonym w platformę jezdną z blokadą kół oraz z koszykiem na akcesoria.
28. Instrukcja w języku polskim.

PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA1. Cięcie monopolarne z systemem automatycznego dopasowania mocy wyjściowej w zakresie do 200W.
2. Regulacja efektu w zakresie 1-200
3. Możliwość regulacji efektu z krokiem co 1 w zakresie 1-30 oraz z krokiem co 5 powyżej 30.
4. Minimum 2 rodzaje cięcia monopolarnego (cięcie czyste, cięcie mieszane)
5. Koagulacja monopolarna z systemem automatycznego dopasowania mocy wyjściowej w zakresie do 200W.
6. Regulacja efektu w zakresie 1-200
7. Możliwość regulacji efektu z krokiem co 1 w zakresie 1-30 oraz z krokiem co 5 powyżej 30.
8. Minimum 2 rodzaje koagulacji monopolarnej (koagulacja miękka, forsowna)
9. Koagulacja bipolarna z systemem automatycznego dopasowania mocy wyjściowej w zakresie do min 120W.
10. Regulacja efektu w zakresie 1-120
11. Możliwość regulacji efektu z krokiem co 1 w zakresie 1-30 oraz z krokiem co 5 powyżej 30.
12. Możliwość aktywacji koagulacji włącznikiem nożnym lub automatycznie po uchwyceniu tkanki szczypcami (AutoStart)
 | **1** |
| 9.2.2 | Wózek z szafką na butlę argonową do aparatów elektrochirurgicznych | Wózek z szafką na butlę argonową do aparatów elektrochirurgicznych | 1 |
| 9.2.3 | Włącznik nożny 2 - przyciskowy | Włącznik nożny 2-przyciskowy, kabel 5m, wtyk 6-pinowy | 1 |
| 9.2.4 | Kabel elektrody neutralnej jednorazowej dł. 3 cm | Kabel elektrody neutralnej jednorazowej, min. dł. 3m, wtyk płaski | 1 |
| 9.2.5 | Elektroda neutralna jednorazowa  | Elektroda neutralna jednorazowa, hydrożel, dzielona dla dorosłych i dzieci 176x122mm opk. 50 szt. | 1 |
| 9.2.6 | Uchwyt elektrody | Uchwyt elektrody 4mm, wąski, 2 przyciski, kabel 3m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi | 1 |
| 9.2.7 | Elektroda pętla 20x15mm dł. 120 mm | Elektroda pętla 20x15mm dł. 120 mm, do uchwytu 4mm | 2 |
| 9.2.8 | Elektroda kulka prosta 6 mm dł. 100mm | Elektroda kulka prosta 6 mm dł. 100mm, do uchwytu 4mm  | 1 |
|  | Aparat do kriochirurgii wózkiem i włącznikiem nożnym sterującym | 1. Urządzenie fabrycznie nowe, gotowe do eksploatacji, nie demonstracyjny, nie powystawowy
2. Czynnik roboczy – podtlenek azotu (N2O)
3. Ciśnienie maksymalne aparatu: 5,5 MPa
4. Ciśnienie pracy urządzenia w zakresie 3,5 – 5 MPa
5. Aparat wyposażony w wózek, który umożliwia stabilne zainstalowanie na nim aparatu, przystosowany do butli o pojemności 10l
6. Wymiary aparatu 135 x 120 x 125 mm ± 10%
7. Zasilanie: aparat nieelektryczny
8. Ciężar aparatu 1,5kg
9. Ciężar wózka butli – max 7,0 kg
10. Miernik ciśnienia gazu w sondzie
11. Pokrętło regulacji ciśnienia gazu zasilającego sondę
12. Pedał sterujący jednoprzyciskowy
 | 1 |
| 9.3.1 | Sonda ginekologiczna natryskowa z kompletem ograniczników pola mrożenia | Kriosonda natryskowa ginekologiczna z płynną regulacją mocy mrożenia wraz z ogranicznikami pola mrożenia  | **1** |
| 9.3.2 | Sonda ginekologiczna o średnicy 20 mm | Sonda ginekologiczna o średnicy 20 mm | **1** |
| 9.3.3 | Sonda ginekologiczna o średnicy 22 mm | Sonda ginekologiczna o średnicy 22 mm | **1** |