***Załącznik nr 5 do SWZ***

***Nr sprawy Szp-241/FZ–063/2024***

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia:

***„Dostawa histeroskopu, resektoskopu, pompy dla potrzeb Oddziału Ginekologicznego”***

Oferowany model ………………………………………………………….........................

Producent …………………………………………………………………………................

Kraj pochodzenia …………………………………………………………………...............

Rok produkcji - **2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **WYMAGANIA** | **OPIS PARAMETRÓW OFEROWANYCH\***  **(należy dokładnie opisać oferowane parametry oraz podać ewentualne zakresy)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
|  | **HISTEROSKOP** |  |  |
| 1 | Optyka histeroreskopowa o śr. 2,9 mm, dł. 30 cm i kącie patrzenia 30°, autoklawowalna, wyposażona w:  - układ optyczny z system soczewek wałeczkowych typu Hopkins,  - oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu,  - oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX umożliwiającym identyfikację optyki przez systemy skanujące,  - przyłącze światłowodowe wyposażone w min. 3 adaptery do światłowodów różnych producentów.  Optyka kompatybilna z posiadanymi płaszczami histeroskopowymi 26153BI firmy Karl Storz, kompatybilność potwierdzona w materiałach producenta posiadanych płaszczy.  - 4 szt. | TAK |  |
| 2 | Płaszcz histeroskopowy wewnętrzny o owalnym profilu przekroju o rozmiarze nie większym niż 4,3 mm, kompatybilny z płaszczem zewnętrznym i optyką histeroskopową o średnicy 2,9 mm i długości 30 cm, wyposażony w:  - kanał dla optyki histeroskopowej z mocowaniem obrotowym,  - kanał roboczy do wprowadzania półsztywnych instrumentów o rozmiarze 5 Fr i podawania płynu płuczącego; wejście kanału roboczego wyposażone w uszczelkę z otworem o średnicy 0,8 mm i rozbieralny kranik,  - oddzielne przyłącze LUER-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia drenu z płynem płuczącym.  Płaszcz histeroskopowy kompatybilny z posiadanymi optykami 26120BA firmy Karl Storz, kompatybilność potwierdzona w materiałach producenta posiadanych optyk.  - 4 szt. | TAK |  |
| 3 | Płaszcz histeroskopowy zewnętrzny o owalnym profilu przekroju o rozmiarze nie większym niż 5 mm, kompatybilny z płaszczem wewnętrznym wyposażony w:  - oddzielne przyłącze Luer-Lock z rozbieralnym kranikiem do podłączenia drenu do odsysania; koniec dystalny płaszcza wyposażony w boczne otwory umożliwiające odsysanie.  - 4 szt. | TAK |  |
| 4 | Kleszcze chwytająco - biopsyjne, półsztywne, dwie bransze ruchome, rozmiar 5 Fr., dł. 34 cm. Instrument wyposażony w przyłącze LUER umożliwiające przepłukanie wnętrza instrumentu podczas mycia  - 4 szt. | TAK |  |
| 5 | Nożyczki ostro zakończone, półsztywne, jedno ostrze ruchoma, rozmiar 5 Fr., dł. 34 cm. Instrument wyposażony w przyłącze LUER umożliwiające przepłukanie wnętrza instrumentu podczas mycia  - 4 szt. | TAK |  |
| 6 | Histeroskopowa elektroda disekcyjna, bipolarna, półsztywna, koniec dystalny w formie igły zagiętej 90°, rozmiar 5 Fr., dł. 36 cm,  - 4 szt. | TAK |  |
| 7 | Przewód bipolarny, dł. 300 cm,  - 4 szt. | TAK |  |
| 8 | Uszczelka kanału instrumentowego, z otworem o śr. 0,8 mm, opk. 10 szt.  - 1 opak. | TAK |  |
|  | **RESEKTOSKOP BIPOLARNY** |  |  |
| 9 | Element pracujący resektoskopu bipolarnego, typ bierny, wykorzystujący elektrody bipolarne dwubiegunowe działające w oparciu o technikę w pełni bipolarną, w której bieguny aktywny i powrotny umieszczone są na tej samej prowadnicy w części dystalnej; technika bipolarna niewymagająca zaangażowania płaszcza resektoskopowego jako części obwodu przepływu prądu HF. Element pracujący wyposażony w pełne uchwyty na palce.  - 2 szt. | TAK |  |
| 10 | Optyka do resektoskopu bipolarnego, śr. 2,9 mm, dł. 30 cm, kąt patrzenia 12°, autoklawowalna 134°C, wyposażona w:  - układ optyczny z system soczewek wałeczkowych Hopkinsa,  - oznakowanie graficzne lub cyfrowe średnicy kompatybilnego światłowodu, umieszczone na obudowie optyki obok przyłącza światłowodu,  - oznakowanie kodem Data Matrix lub QR, umieszczone na obudowie optyki,  - przyłącze światłowodowe wyposażone w min. 3 adaptery do światłowodów różnych producentów.  - 2 szt. | TAK |  |
| 11 | Płaszcz resektoskopowy rozmiar 22 Fr., obrotowy, przepływowy, składający się z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego z obrotowym mocowaniem pomiędzy płaszczami; przyłącza płukania i odsysania zintegrowane z płaszczem zewnętrznym, wyposażone w końcówki LUER-Lock i rozbieralne, metalowe kraniki; płaszcz wewnętrzny z końcówką ceramiczną ściętą ukośnie  - 2 szt. | TAK |  |
| 12 | Obturator kompatybilny z płaszczem resektoskopowym 22 Fr.  - 2 szt. | TAK |  |
| 13 | Elektroda pętlowa tnąca, bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, kompatybilna z płaszczem 22 Fr., opak. 6 szt.  - 2 opak. | TAK |  |
| 14 | Elektroda koagulacyjna w kształcie kulki lub półkulki, bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, kompatybilna z płaszczem 22 Fr., opak. 6 szt.  - 2 opak. | TAK |  |
| 15 | Elektroda tnąca, pointed, bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, kompatybilna z płaszczem 22 Fr., opak. 6 szt.  - 2 opak. | TAK |  |
| 16 | Tuba plastikowa do sterylizacji elektrod  - 2 szt. | TAK |  |
| 17 | Przewód HF do resektoskopu bipolarnego, wykorzystujący tylko jedną wtyczkę podłączeniową od strony elementu pracującego resektoskopu, dł. 300 cm  - 2 szt. | TAK |  |
|  | **KOSZE DO STERYLIZACJI I PRZECHOWYWANIA** |  |  |
| 18 | Kosz druciany do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki, wyposażony w silikonowe podpórki stabilizujące optykę oraz dedykowane uchwyty na adaptery przyłącza światłowodowego, wym. zew. [szer. x gł. x wys.] - 430 x 65 x 52 mm.  - 6 szt. | TAK |  |
| 19 | Taca druciana ze składanymi uchwytami, służąca do przechowywania, mycia i sterylizacji instrumentów medycznych o wymiarach min. 480 x 250 x 66 mm, z pokrywą, matą silikonową i akcesoriami  - 6 szt. | TAK |  |
|  | **ŚWIATŁOWÓD** |  |  |
| 20 | Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm  - 6 szt. | TAK |  |
|  | **POMPA PŁUCZĄCA DO HISTEROSKOPII - 1 zestaw** |  |  |
| 21 | Rolkowa pompa płucząca z oprogramowaniem do histeroskopii | TAK |  |
| 22 | Konstrukcja pompy umożliwiająca rozszerzenie zakresu zastosowania pompy o inne dziedziny i procedury poprzez dodawanie kolejnych licencji software-u | TAK |  |
| 23 | Możliwość rozbudowy pompy o endoskopowe procedury m.in.: laparoskopię, cystoskopię, artroskopię, z wykorzystaniem dedykowanych drenów | TAK |  |
| 24 | Obsługa pompy poprzez zintegrowany ekranem dotykowym | TAK |  |
| 25 | Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na ekranie dotykowym | TAK |  |
| 26 | Regulacja ciśnienia płukania w zakresie min. 20 – 150 mmHg | TAK |  |
| 27 | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dane dreny | TAK |  |
| 28 | Animacja wyświetlana na ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu | TAK |  |
| 29 | Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym | TAK |  |
| 30 | Dren płuczący do histeroskopii, sterylny, opak. 10 szt.  - 10 opak. | TAK |  |

*\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy*

*Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami wymaganymi. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.*