****

**EZ/188/2023/MW**

**Załącznik nr 2.3 do SWZ**

**Załącznik nr ......... do Umowy**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**Pakiet nr 3**

**Zestaw histeroskopowy z histeroskopami diagnostycznymi i zabiegowymi – 4 kpl**

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

Rok produkcji: 2023

Kraj pochodzenia …………………………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1. Zestaw Histeroskopia Diagnostyczna** | Parametry wymagane | Parametry oferowane | Nr katalogowy/  model |
| 1 | Optyka histeroskopowa: kąt patrzenia 30°, dł. 30 cm, średnica 2,9 mm zawierająca system soczewek wałeczkowych, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX lub QR z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie (w postaci graficznej lub cyfrowej) średnicy kompatybilnego światłowodu. – 1 szt. | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub QR:  TAK - 2 pkt.  NIE - 0 pkt. |  |  |
| 2 | Światłowód w nieprzeźroczystej osłonie, dł. 230 cm, śr. 2,5 mm - 1 szt. | TAK |  |  |
| 3 | Płaszcz histeroskopowy wewnętrzny o owalnym profilu i rozmiarze nie większym niż 4,3 mm wyposażony w kanał instrumentowy z kranikiem, umożliwiający wprowadzanie 5 Fr. półsztywnych instrumentów, z dodatkowym przyłączem LUER-lock z kranikiem metalowym do podłączenia płukania – 1 szt. | TAK |  |  |
| 4 | Płaszcz zewnętrzny o owalnym profilu i rozmiarze nie większym niż 5 mm kompatybilny z płaszczem wewnętrznym, z dodatkowym przyłączem LUER-lock z kranikiem metalowym do podłączenia odsysania – 1 szt. | TAK |  |  |
| 5 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane, umożliwiające umieszczenie kołków mocujących, wysłane matą silikonową, w zestawie kołki mocujące oraz paski silikonowe do przymocowania instrumentów. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 525 x 240 x 70 mm (±5 mm) - 1 szt. | TAK |  |  |
| 6 | Kompaktowy system wizyjny złożony z monitora, źródła światła i procesora kamery - wszystkie elementy zintegrowane w jednym urządzeniu – 1 szt. | TAK |  |  |
| 7 | System wizyjny kompatybilny z: - z dedykowanym giętkim wideoendoskopem  - z dedykowaną kamerą endoskopową | TAK |  |  |
| 8 | Zintegrowany monitor o przekątnej min. 18,5", rozdzielczość FULL HD 1920 x 1080, z ekranem dotykowym | TAK |  |  |
| 9 | Zintegrowane źródło światła LED z przyłączem do światłowodów | TAK |  |  |
| 10 | Wyjście wideo DVI-D do podłączenia zewnętrznego monitora | TAK |  |  |
| 11 | Min. 5 gniazd USB do podłączenia opcjonalnych akcesoriów, takich jak pamięć USB, dedykowana drukarka | Ilość gniazd USB: =5 - 0 pkt. >5 - 10 pkt. |  |  |
| 12 | Gniazdo sieciowe do połączenia z siecią informatyczną | TAK |  |  |
| 13 | Pamięć wewnętrzna min. 45 GB | TAK |  |  |
| 14 | Obsługa funkcji urządzenia bezpośrednio poprzez ekran dotykowy monitora | TAK |  |  |
| 15 | Funkcja wprowadzania danych pacjenta poprzez klawiaturę ekranową wyświetlaną na monitorze | TAK |  |  |
| 16 | Funkcja zapisu zdjęć w formacie JPEG i wideo w formacie MPEG-4 w pamięci wewnętrznej, pamięci USB, w lokalizacji FTP na serwerze sieciowym | TAK |  |  |
| 17 | Możliwość ustawienia bezpiecznego dostępu do urządzenia poprzez konta użytkowników zabezpieczone indywidualnymi hasłami | TAK |  |  |
| 18 | Funkcja regulacji jasności | TAK |  |  |
| 19 | Funkcja zatrzymania obrazu "Freeze" | TAK |  |  |
| 20 | Funkcja cyfrowego powiększenia obrazu Zoom | TAK |  |  |
| 21 | Funkcja zmiany orientacji obrazu: obrót o 180 st., odbicie lustrzane | TAK |  |  |
| 22 | System wizyjny wyposażony w mocowanie VESA | TAK |  |  |
| 23 | Waga urządzenie nie większa niż 10 kg | Waga urządzenia: =10 kg - 0 pkt. < 10 kg - 10 pkt |  |  |
| 24 | Zestaw mobilnego, jezdnego, statywu do przymocowania oferowanego kompaktowego systemu wizyjnego z szufladą – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | **2. Zestaw Histeroskopia Zabiegowa I** |  |  |  |
| 25 | Optyka histeroskopowa:  - śr. 2,9 mm,  - długość 300 mm,  - kąt patrzenia 0°,  - układ optyczny z system soczewek typu HOPKINS,  - wyposażona w oznaczenie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodu,  - autoklawowalna 134°C, - nadrukowany kod DATA MATRIX lub QR z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki.  - 1 szt. | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub QR: TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt |  |  |
| 26 | Światłowód w nieprzeźroczystej osłonie, dł. 230 cm, śr. 2,5 mm - 1 szt. | TAK |  |  |
| 27 | Element pracujący resektoskopu, bipolarny, kompatybilny z optyką o śr. 2,9 mm i długości 300 mm oraz płaszczem resektoskopowym 15 Fr.; z pełnymi uchwytami na palce, umożliwiający wykorzystanie techniki bipolarnej niewymagającej zaangażowania płaszcza resektoskopowego jako części obwodu przepływu prądu HF - 1 szt. | TAK |  |  |
| 28 | Płaszcz resektoskopowy obrotowy typu Continuous Flow, składający się z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego, zapewniający ciągły przepływ medium płuczącego, rozmiar 15 Fr., końcówka ceramiczna ukośna, mocowanie płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego obrotowe lub "click" – 1 szt. | TAK |  |  |
| 29 | Obturator kompatybilny z płaszczem 15 Fr. - 1 szt. | TAK |  |  |
| 30 | Mostek optyki, z kanałem dla instrumentów 5Fr, do zastosowania z oferowanym płaszczem resektoskopowym – 1 szt. | TAK |  |  |
| 31 | Pętla tnąca bipolarna, kompatybilna z płaszczem 15 Fr, sterylna, jednorazowa, kodowana kolorem zielonym (1 opak=10 szt.) – 3 opak. | TAK |  |  |
| 32 | Elektroda koagulacyjna, bipolarna, kompatybilna z płaszczem 15 Fr, sterylna, jednorazowa, kodowana kolorem zielonym (1 opak=10 szt.) – 1 opak. | TAK |  |  |
| 33 | Przewód bipolarny do resektoskopu – 1 szt. | TAK |  |  |
| 34 | Kleszcze chwytająco - biopsyjne, półsztywne, dwie bransze ruchome, rozm. 5 Fr., dł. 34 cm – 3 szt. | TAK |  |  |
| 35 | Nożyczki ostro zakończone, półsztywne, jedno ostrze ruchome, rozm. 5 Fr., dł. 34 cm – 3 szt. | TAK |  |  |
| 36 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane, umożliwiające umieszczenie kołków mocujących, wysłane matą silikonową, w zestawie kołki mocujące oraz paski silikonowe do przymocowania instrumentów. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 525 x 240 x 70 mm (±5 mm) - 1 szt. | TAK |  |  |
| 37 | 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. | TAK |  |  |
| 38 | Jednostka napędowa umożliwiająca przyłączenie rurki tnącej wraz z zaworem uszczelniającym, przeznaczona do min. 250 cykli sterylizacji | TAK |  |  |
| 39 | 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 |  |  |
| 40 | Uchwyt/nakładka na silnik z odpowietrznikami ciepła | TAK |  |  |
| 41 | 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 |  |  |
| 42 | Zestaw do morcelacji o śr. 15mm zawierający:  - Rurka tnąca do morcelatora, dł. 251mm, średnica 15mm, średnica w części proksymalnej 22mm, przeznaczenie do min. 20 cykli sterylizacji;  - Obturator do morcelatora, dł. 350mm, śr. 15mm, przeznaczony do sterylizacji;  - Kaniula zewnętrzna do morcelatora, dł. 185mm, średnica 15mm, średnica w części proksymalnej 31mm, przeznaczona do sterylizacji | TAK |  |  |
| 43 | Spray czyszczący do pielęgnacji silnika i jednostki napędowej morcelatora | TAK |  |  |
| 44 | Uszczelki śr. 12-20mm do morcelatora, przeznaczone do sterylizacji / opakowanie 10 szt. | TAK |  |  |
|  | **3. Zestaw Histeroskopia Zabiegowa II** |  |  |  |
| 45 | Optyka histeroskopowa:  - śr. 4 mm,  - długość 300 mm,  - kąt patrzenia 12°,  - układ optyczny z system soczewek typu HOPKINS,  - wyposażona w oznaczenie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodu,  - autoklawowalna 134°C, - nadrukowany kod DATA MATRIX lub QR z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki.  - 1 szt. | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub QR: TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt |  |  |
| 46 | Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. min. 230 cm – 1 szt. | TAK |  |  |
| 47 | Płaszcz resektoskopu obrotowy, przepływowy, rozmiar 26 Fr., składający się z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego z ukośną końcówką ceramiczną, mocowanie pomiędzy płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym na "klik", mocowanie do elementu pracującego obrotowe – 1 szt. | TAK |  |  |
| 48 | Obturator kompatybilny z płaszczem resektoskopu 24 / 26Fr. - 1 szt. | TAK |  |  |
| 49 | Element pracujący resektoskopu bipolarnego, bierny, wykorzystujący dwubiegunowe elektrody i technikę w pełni bipolarną niewymagającą zaangażowania płaszcza resektoskopu jako części obwodu przepływu prądu HF, wyposażony w zamknięte uchwyty na palce oraz obrotowe mocowanie do płaszcza i optyki – 1 szt. | TAK |  |  |
| 50 | Pętla tnąca bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., sterylizowalna opakowanie 6 szt.. – 1 opak. | TAK |  |  |
| 51 | Pętla tnąca bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr, jednorazowa, sterylna (1 opak. = 10 szt.) – 2 opak. | TAK |  |  |
| 52 | Elektroda koagulacyjna bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., sterylizowalna, opakowanie 6 szt – 1 opak. | TAK |  |  |
| 53 | Elektroda koagulacyjna bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., jednorazowa, sterylna, (1 opak. = 10 szt.), kodowana kolorem żółtym – 1 opak. | TAK |  |  |
| 54 | Tuleja ochronna do sterylizacji i przechowywania elektrod – 1 szt. | TAK |  |  |
| 55 | Przewód bipolarny do resektoskopu – 1 szt. | TAK |  |  |
| 56 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane, umożliwiające umieszczenie kołków mocujących, wysłane matą silikonową, w zestawie kołki mocujące oraz paski silikonowe do przymocowania instrumentów. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 525 x 240 x 70 mm - 1 szt | TAK |  |  |
| 57 | - Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetwornik CMOS, dająca obraz o  rozdzielczości Full HD (1080p) i formacie obrazu 16:9 – 1 szt.  - Obiektyw głowicy zintegrowany na stałe (bez możliwości demontażu przez personel), o ogniskowej 16 mm - 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) - Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery, realizacja poprzez krótkie i długie wciśniecie przycisku - Waga głowicy 120 – 135 g | TAK |  |  |
|  | **4. Zestaw Histeroskopia Zabiegowa III** |  |  |  |
| 58 | Optyka histeroskopowa:  - śr. 4 mm,  - długość 300 mm,  - kąt patrzenia 12°,  - układ optyczny z system soczewek typu HOPKINS,  - wyposażona w oznaczenie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci graficznej lub cyfrowej umieszczone obok przyłącza światłowodu,  - autoklawowalna 134°C, - nadrukowany kod DATA MATRIX lub QR z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki.  - 1 szt. | Wyposażona w oznaczenie kodem DATA MATRIX lub QR: TAK - 2 pkt. NIE - 0 pkt. |  |  |
| 59 | Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. min. 230 cm – 1 szt. | TAK |  |  |
| 60 | Płaszcz resektoskopu obrotowy, przepływowy, rozmiar 26 Fr., składający się z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego z ukośną końcówką ceramiczną, mocowanie pomiędzy płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym na "klik", mocowanie do elementu pracującego obrotowe – 1 szt. | TAK |  |  |
| 61 | Obturator kompatybilny z płaszczem resektoskopu 24 / 26Fr. - 1 szt. | TAK |  |  |
| 62 | Element pracujący resektoskopu bipolarnego, bierny, wykorzystujący dwubiegunowe elektrody i technikę w pełni bipolarną niewymagającą zaangażowania płaszcza resektoskopu jako części obwodu przepływu prądu HF, wyposażony w zamknięte uchwyty na palce oraz obrotowe mocowanie do płaszcza i optyki – 1 szt. | TAK |  |  |
| 63 | Pętla tnąca bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., sterylizowalna opakowanie 6 szt.. – 1 opak. | TAK |  |  |
| 64 | Pętla tnąca bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr, jednorazowa, sterylna (1 opak. = 10 szt.) – 2 opak. | TAK |  |  |
| 65 | Elektroda koagulacyjna bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., sterylizowalna, opakowanie 6 szt – 1 opak. | TAK |  |  |
| 66 | Elektroda koagulacyjna bipolarna, dwubiegunowa, obydwa bieguny umieszczone na tej samej prowadnicy w części dystalnej, wyposażona w dwa druty prowadzące, kompatybilna z płaszczem resektoskopowym 26 Fr., jednorazowa, sterylna, (1 opak. = 10 szt.), kodowana kolorem żółtym – 1 opak. | TAK |  |  |
| 67 | Tuleja ochronna do sterylizacji i przechowywania elektrod – 1 szt. | TAK |  |  |
|  | Przewód bipolarny do resektoskopu – 1 szt. | TAK |  |  |
| 68 | Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa przeźroczysta, perforowana, dno pojemnika perforowane, umożliwiające umieszczenie kołków mocujących, wysłane matą silikonową, w zestawie kołki mocujące oraz paski silikonowe do przymocowania instrumentów. Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] - 525 x 240 x 70 mm - 1 szt | TAK |  |  |
| 69 | Wielodziedzinowa płucząca pompa rolkowa z oprogramowaniem dedykowanym do histeroskopii – 1 szt. | TAK |  |  |
| 70 | Obsługa pompy poprzez kolorowy monitor dotykowy | TAK |  |  |
| 71 | Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na monitorze dotykowym | TAK |  |  |
| 72 | Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren | TAK |  |  |
| 73 | Regulacja ciśnienia płukania podczas histeroskopii w zakresie 20 - 150 mmHg | TAK |  |  |
| 74 | Wyświetlanie przepływu płukania w formie graficznej lub cyfrowej na monitorze dotykowym | TAK |  |  |
| 75 | Możliwość rozbudowy pompy o programy do cystoskopii, otolaryngologii, artroskopii, laparoskopii | TAK |  |  |
| 76 | Jednorazowy dren płuczący z kontrolą ciśnienia do zastosowania z oferowaną pompą, op. 10 szt. - 3 op. | TAK |  |  |

***Pozostałe wymagania dla wszystkich zestawów:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 77 | Okres gwarancji minimum 24 miesiące licząc od dnia wydania Zamawiającemu towaru zgodnego z umową. | **TAK 24 miesiące gwarancji**  Dodatkowy okres gwarancji ponad minimalny należy podać w formularzu ofertowym | *Dodatkowy okres gwarancji będzie punktowany zgodnie z kryterium oceny ofert opisanym pkt.38 SWZ* |
| 78 | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć wraz z dostawą sprzętu)* | TAK |  |
| 79 | Karta gwarancyjna *(załączyć wraz z dostawą sprzętu)* | TAK |  |
| 80 | Certyfikat WE / deklaracja zgodności CE na oferowany sprzęt. | Tak, podać numer oraz datę wystawienia |  |

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi………………………..………………....... (uzupełnić)

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.