**Załącznik nr 2.1 do SWZ**

**Nr postępowania: ZP/46/2025**

**Pakiet I**

**Opis przedmiotu zamówienia-parametry techniczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja** | **Asortyment** | **Jednostka** | **Ilość** |
| 1 | **Zestaw endoskopowy, uzupełnienie do resektoskopu bipolarnego, morcelator urologiczny, pompa ssąco-płucząca** | **UR** | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis parametru, funkcji | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
|  | Rok produkcji | 2025 r. |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |  |
| **I. Zestaw endoskopowy, uzupełnienie do resektoskopu bipolarnego** | | | |
| **1** | **Element roboczy laserowy – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 1.1 | Element roboczy pasywny, uchwyt zamknięty | TAK |  |
| 1.2 | Element roboczy z mechanizmem ustalającym do włókien laserowych | TAK |  |
| 1.3 | Element kompatybilny z optykami Ø 4 mm z zamknięciem bagnetowym | TAK |  |
| **2** | **Optyka endoskopowa do dedykowanego resektoskopu – 3 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 2.1 | Ø zewnętrzna optyki 4 mm | TAK |  |
| 2.2 | Długość robocza optyki 300 mm | TAK |  |
| 2.3 | Kierunek patrzenia optyki 30⁰ | TAK |  |
| 2.4 | Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia oraz kompatybilnego światłowodu | TAK |  |
| 2.5 | Znakowanie data matrix bezpośrednio na optyce | TAK |  |
| **3** | **Światłowód do dedykowanego endoskopu – 3 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 3.1 | Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm | TAK |  |
| 3.2 | Długość światłowodu min. 2,3 m | TAK |  |
| 3.3 | Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką | TAK |  |
| 3.4 | Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | TAK |  |
| **4** | **Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 3 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 4.1 | Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm | TAK |  |
| 4.2 | Kosz wyposażony w łańcuchy mocujące z czterema ogniwami do stabilnego umieszczenia optyki podczas reprocesowania mechanicznego, sterylizacji (parowej oraz w niskiej temperaturze), przechowywania i transportu | TAK |  |
| **5** | **Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów resektoskopu – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 5.1 | Wymiary zewnętrzne pojemnika: 566 x 77 x 266 mm | TAK |  |
| 5.2 | Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | TAK |  |
| **6** | **Płaszcz zewnętrzny resektoskopu – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 6.1 | Średnica płaszcza zewnętrznego 26 Fr, płaszcz z ciągłym przepływem z oznaczonym graficznie zaworem płuczącym oraz zaworem odpływowym.  Płaszcz zewnętrzny z otworami odprowadzającymi, oraz z bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem”. | TAK |  |
| 6.2 | Płaszcz obrotowy – element roboczy, płaszcz wewnętrzny oraz optyka obracają się w płaszczu zewnętrznym | TAK |  |
| 6.3 | Płaszcz wyposażony w kurki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | TAK |  |
| 6.4 | Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu zewnętrznym | TAK |  |
| **7** | **Płaszcz wewnętrzny do resektoskopu laserowego – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 7.1 | Średnica płaszcza wewnętrznego 24 Fr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on | TAK |  |
| 7.2 | Koniec dystalny skośny, wykonany ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| **8** | **Płaszcz wewnętrzny do resektoskopu – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 8.1 | Średnica płaszcza wewnętrznego 24 Fr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on | TAK |  |
| 8.2 | Koniec dystalny skośny, wykonany z czarnego materiału ceramicznego | TAK – podać |  |
| 8.3 | Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu wewnętrznym | TAK |  |
| **9** | **Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego resektoskopu laserowego 24 FR – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **10** | **Element roboczy współpracujący z optyką 4 mm - 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 10.1 | Uchwyt zamknięty, typu aktywnego, bipolarny | TAK |  |
| 10.2 | Znakowanie data matrix bezpośrednio na elemencie roboczym | TAK |  |
| **11** | **Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego 24 Fr – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **12** | **Elektroda tnąca, bipolarna, wielorazowa, pętla Ø 0,3 mm – 8 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **13** | **Elektroda koagulująca, bipolarna, wielorazowa, cylinder Ø 1,2 mm – 4 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **14** | **Pojemnik ochronny do sterylizacji elektrod, dł. całkowita 328 mm, Ø zewnętrzna 22 mm – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **15** | **Kabel bipolarny do oferowanego resektoskopu i posiadanej przez Zamawiającego diatermii elektrochirurgicznej – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **16** | **Strzykawka urologiczna pęcherzowa 150 ml do stosowania z nasadkami elastycznymi lub sztywnymi – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **17** | **Nasadka giętka do strzykawki pęcherzowej – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| **18** | **Rurka prowadząca – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 18.1 | Rurka prowadząca do laseroterapii, 600 µm | TAK |  |
| 18.2 | Koniec dystalny skośny | TAK |  |
| **19** | **Optyka typu MorceScope – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 19.1 | Kierunek patrzenia 0 °, okular odwiedziony równolegle od linii kanału  roboczego | TAK |  |
| 19.2 | Optyka z portem roboczym do wprowadzenia frezu o średnicy maksymalnej 4,8 mm | TAK |  |
| 19.3 | Optyka wyposażona w kurek wykonany z PEEK, mocowany zatrzaskowo, wymienialny bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | TAK |  |
| 19.4 | Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu | TAK |  |
| **20** | **Kosz do mycia i sterylizacji do dedykowanej optyki typu MorceScope – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 20.1 | Kosz do mycia i sterylizacji optyki typu MorceScope | TAK |  |
| **21** | **Adapter do optyki typu MorceScope – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 21.1 | Adapter z obrotowym elementem zamykającym | TAK |  |
| **22** | **Światłowód do dedykowanego endoskopu – 2 szt.** | **TAK – podać** |  |
| 22.1 | Ø wiązki włókien światłowodowych 3,5 mm | TAK |  |
| 22.2 | Długość światłowodu min. 2,3 m | TAK |  |
| 22.3 | Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką | TAK |  |
| 22.4 | Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | TAK |  |
| **II. System morcelatora urologicznego – 1 zestaw** | | | |
| **1** | **Zestaw złożony z konsoli sterującej, rękojeści napędowej morcelatora oraz wymiennego ostrza do morcelacji i ewakuacji tkanki z pęcherza moczowego** | **TAK -podać** |  |
| 1.1 | Konsola sterująca do elektrycznego zasilania i sterowania rękojeścią morcelatora, oznakowana oryginalnym logotypem identyfikującym w sposób jednoznaczny producenta na panelu sterującym oraz tabliczką znamionową na części tylnej urządzenia | TAK |  |
| 1.2 | Wyświetlacz informujący o ustawionej prędkości umieszczony na panelu przednim konsoli sterującej | TAK -podać |  |
| 1.3 | Maksymalna prędkość min. 1000 r/min regulowana w min. 10 stopniach | TAK -podać |  |
| 1.4 | Konsola sterująca wyposażona we włącznik główny, przycisk czuwania i system informacji o trybie czuwania / pracy | TAK -podać |  |
| 1.5 | Pompa ssąca do odsysania płynu irygacyjnego i tkanki wbudowana w konsole sterującą | TAK -podać |  |
| 1.6 | Ciśnienie ssania pompy min. 0,08 MPa, | TAK -podać |  |
| 1.7 | Konsola sterująca wyposażona we wskaźnik siły ciśnienia odsysania | TAK |  |
| 1.8 | Wydajność odsysania min. 15 l/min | TAK -podać |  |
| 1.9 | Konsola wyposażona w system informujący o prawidłowym ciśnieniu ssania | TAK |  |
| 1.10 | Pompa wyposażona w system przeciw zalaniu przy przepełnieniu butli zbierających płyn | TAK |  |
| 1.11 | Jednoprzyciskowy przełącznik nożny do aktywacji i regulacji prędkości ostrza | TAK |  |
| 1.12 | System przechwytywania ewakuowanej tkanki z odsysanego płynu | TAK |  |
| **2** | **Rękojeść morcelatora autoklawowalna w 134°C podłączana bezpośrednio do konsoli sterującej morcelatora – 2 szt.** | **Tak -podać** |  |
| 2.1 | Rękojeść wyposażona w zawór dopływu i odpływu płynu | TAK |  |
| 2.2 | Rękojeść wyposażona w kabel podłączeniowy do konsoli o długości min. 3m | TAK -podać |  |
| **3** | **Akcesoria** |  |  |
| 3.1 | Frez dwuczęściowy, wielorazowy średnicy min. 4,5mm i długości min. 390 mm. – 2 szt. | TAK -podać |  |
| 3.2 | Zestaw butli zbierającej na płyny – 1 zestaw | TAK |  |
| 3.3 | Pułapka na tkankę - 10 szt. | TAK |  |
| 3.4 | Zestaw drenów wielorazowych - 1 szt. | TAK |  |
| **III.** **Pompa ssąco - płucząca multidziedzinowa - 1 zestaw** | | | |
| **1** | **System do zarządzania płynami, udostępniający funkcje płukania dla min. trzech dyscyplin: laparoskopia, endourologia, histeroskopia** | **TAK – podać** |  |
| 1.1 | Funkcja płukania realizowana na zasadzie jednorolkowej pompy | TAK |  |
| 1.2 | Pompa wyposażona w czytnik RFID identyfikujący podłączane dreny | TAK |  |
| 1.3 | Obsługa poprzez duży ekran/panel dotykowy – obsługa w języku polski | TAK |  |
| 1.4 | Gotowe ustawienia dla następujących instrumentów i procedur min.:  endourologia: TUR, cystoskopia, URS, PCNL  histeroskopia: diagnostyczna, resekcja | TAK – podać |  |
| 1.5 | Maksymalne podciśnienie odsysania: -60 kPa | TAK – podać |  |
| 1.6 | Zakres wymaganego minimalnego przepływu zadanego:  endourologia: 10-800 ml/min (max przepływ)  laparoskopia: 0,1-1,8 l/min (max przepływ)  histeroskopia: 800 ml/min (max przepływ, brak możliwości ustawienia) | TAK – podać |  |
| 1.7 | Wyjściowy zakres ciśnienia zadanego:  Histeroskopia: 15-200 mmHg  Endourologia: 15-90 mmHg  Laparoskopia: 300 mmHg (ustawione na stałe) | TAK – podać |  |
| 1.8 | Zakres pomiarowy ciśnienia: 0-300 mmHg | TAK – podać |  |
| 1.9 | Pompa mogąca pracować zarówno na drenach płuczących jedno jak i wielorazowych (dreny wielorazowe dedykowane do 20 użyć) | TAK |  |
| 1.10 | Możliwość skorygowania ustawienia wysokości między urządzeniem a pacjentem w zakresie min. 0-40 cm w krokach co 10. | TAK – podać |  |
| 1.11 | Możliwość wyświetlenia ilości użyć drenu na wyświetlaczu pompy endoskopowej. | TAK |  |
| 1.12 | Identyfikacja ilości użycia drenu wielorazowego – sprawdzenie przez pompę ważności zestawu drenów (informacja wyświetlana na ekranie urządzenia po założeniu drenu) oraz identyfikacja możliwości ostatniego użycia drenu (oznajmienie ostatniego użycia potrójnym sygnałem dźwiękowym) | TAK |  |
| 1.13 | Czujnik zmierzchu na panelu czołowym urządzenia umożliwiający automatyczną zmianę poziomu jasności wyświetlacza dotykowego pompy | TAK |  |
| **2** | **Wyposażenie pompy** |  |  |
| 2.1 | W komplecie dreny wielorazowe 20-krotnego użytku z 10 membranami zapasowymi, autoklawowalne – 3 szt. | TAK |  |
| 2.2 | Zestaw drenów próżniowych z filtrem do stosowania przez 30 dni – 3 szt. | TAK |  |
| 2.3 | Pojemnik na wydzielinę montowany w uchwycie na bocznej szynie wózka, wielorazowy – 1 szt. | TAK |  |

**Przedmiot zamówienia – zał. nr 2.1 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**