**Załącznik nr 2 – Specyfikacja techniczna urządzeń medycznych**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Laser tulowy – 1 szt.** | | | | | | |
| Nazwa i typ/model | | podać | |  | | |
| Producent | | podać | |  | | |
| Kraj pochodzenia | | podać | |  | | |
| Urządzenie jest fabrycznie nowe rok produkcji nie wcześniej niż 2025 | | podać | |  | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | | **Parametr wymagany** | | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Laser impulsowy o dużej mocy zbudowany na krysztale Tm: YAG do litotrypsji laserowej, guzów pęcherza moczowego, nacięcia szyi pęcherza moczowego (BNI) i koagulacji, uretrotomii (leczenie zwężeń cewki moczowej), BPH / impulsowego wyłuszczenia laserowego prostaty, gastroenterologii do rozpylania i fragmentacji kamieni żółciowych i kamieni dróg żółciowych – 1 szt. | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Laser do rozdrobnienia twardych i miękkich kamieni wszystkich typów i rozmiarów | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser do wykorzystania przy zabiegach endoskopowego wyłuszczenia prostaty | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser nadający się do litotrypsji laserowej z wykorzystaniem giętkich i sztywnych ureterorenoskopów | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser zbudowany na krysztale Tm:YAG wyzwalany za pomocą diod | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Długość fali emitowanej przez laser 2013 nm | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna średnia moc lasera min. 100W | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Minimalna energia impulsu dla rozpylania kamieni (tzw. dustingu) ≤0.1 J | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna częstotliwość pracy przy rozpylaniu kamieni (tzw. dustingu) min. >200 Hz | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Minimalny czas trwania impulsu laserowego ≤150 μs | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny czas trwania impulsu laserowego ≥900 μs | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Szczytowa moc impulsu (tzw. Peak Power) dla efektywnego rozwarstwiania warstw anatomicznych podczas zabiegów BPH i wydajnego rozdrabniania twardych kamieni min. 3500 W | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Urządzenie kompatybilne ze światłowodami o średnicach 200 - 1000 μm | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser kompatybilny ze światłowodami wielo- i jednorazowymi | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Wiązka lasera naprowadzającego 520 nm, zielony, z regulowaną intensywnością, tryby: stałe włączone, stałe impulsowe, wyłączone-po naciśnięciu włącznika nożnego | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Nominalna odległość zagrożenia dla oczu (NOHD) ≤ 1.6m | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlacz dotykowy, kolorowy o przekątnej min 11" regulowany min. w płaszczyźnie poziomej | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Co najmniej 2 fabryczne programy dla użytkownika do chirurgicznego cięcia i koagulacji tkanek miękkich | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Co najmniej 4 fabryczne programy dla użytkownika do litotrypsji laserowej, w tym rozpylanie kamieni (tzw. dusting) i fragmentacja | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Fabryczny specjalny tryb antyretropulsyjny tj. zmniejszający odrzut podczas kruszenia kamieni, nie może być równoznaczny z trybem Dusting | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser musi posiadać włącznik główny, przycisk włącz/wyłącz oraz przycisk bezpieczeństwa | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Zabezpieczenie przed nieuprawnionym użyciem kodem PIN | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | System laserowy nie wymagający kluczyka do uruchomienia urządzenia | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczne rozpoznawanie włókien z automatycznym potwierdzeniem na ekranie grubości podłączonego włókna oraz ilości jego użyć | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Chłodzenie lasera z wewnętrznym zamkniętym obiegiem wody i wymiennikiem ciepła | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Przełącznik nożny z co najmniej trzema włącznikami (czuwanie/gotowość, 2 włączniki aktywacji lasera) i koncepcją podzielonego ekranu, dzięki czemu podczas aplikacji możliwe jest szybkie przełączanie między dwoma zaprogramowanymi zestawami parametrów (energia impulsu, częstotliwość, długość impulsu), z których oba są wyświetlane jednocześnie na ekranie urządzenia, np. cięcie i koagulacja, fragmentacja i rozpylanie itp. | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość podłączenia przełącznika nożnego bezprzewodowego | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Informacja na wyświetlaczu głównym lasera stopnia naładowania baterii przełącznika nożnego bezprzewodowego | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Przełącznik nożny z dodatkowym czwartym włącznikiem, za pomocą którego operator może szybko zmieniać tryby oraz parametry pracy bez dotykania wyświetlacza. | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Cztery płynnie pracujące podwójne koła z blokadą | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Laser o budowie pionowej zajmującej mało miejsca na podstawie jezdnej nie przekraczającej 0,5m2 | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna masa (z płynem chłodzącym) 115 kg | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Włókna 272 μm wielorazowe, sterylizowalne – 5 szt. | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Włókna 550 μm wielorazowe, sterylizowalne – 5 szt. | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Zestaw naprawczy do włókien laserowych – 1 szt. | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Okulary ochronne kompatybilne z laserem – 2 szt | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Pedał nożny | | Tak | |  | Bez punktacji |
|  | Wymagania elektryczne:  - Napięcia zasilania Jednofazowe 208 - 240 VAC, 50/60 Hz  - Maksymalny prąd zasilania 16A  - Podłączenie zasilania (wtyczka) CEE 7/4 ( Type F)  - Maksymalny pobór mocy <3,0kAV max przy 208-240VAC | | Tak, podać | |  | Bez punktacji |
|  | Gwarancja na cały oferowany zostaw min. 36 miesięcy | | Tak, podać | |  | **Zgodnie z kryterium nr 2 zapytania** |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu. | | Tak | |  | Bez punktacji |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Zestaw systemów endoskopowych (resektoskop monopolarny – 6 kpl., cystoskop sztywny modułowy – 3 kpl., uretrotom – 6 kpl., ureterorenskop kompaktowy – 10 kpl)** | | | | |
| **Resektoskop monopolarny – 5 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Optyka endoskopowa do dedykowanego resektoskopu – 5 szt.:   * Ø zewnętrzna optyki 4 mm * Długość robocza optyki 300 mm (+/- 0,5 mm) * Kierunek patrzenia optyki 30⁰ * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu * Bezpośrednie oznaczenie na optyce kodem Data Matrix lub QR | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego resektoskopu – 5 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap-on uruchamianym za pomocą pierścienia | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 1 szt.:   * Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm * 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, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów resektoskopu – 5 szt.:   * Wymiary zewnętrzne pojemnika: 466 x 77 x 266 mm * Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Element roboczy współpracujący z optyką 4 mm - 5 szt.:   * Typu aktywnego, monopolarny, uchwyt zamknięty * Znakowanie data matrix bezpośrednio na elemencie roboczym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz zewnętrzny resektoskopu – 5 szt.:   * Średnica płaszcza zewnętrznego 26 char, płaszcz z ciągłym przepływem z oznaczonym graficznie zaworem płuczącym oraz zaworem odpływowym. * Płaszcz zewnętrzny z otworami odprowadzającymi, oraz z bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem”. * Płaszcz obrotowy – element roboczy, płaszcz wewnętrzny oraz optyka obracają się w płaszczu zewnętrznym * Płaszcz wyposażony w kurki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego * Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu zewnętrznym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz wewnętrzny resektoskopu – 5 szt.:   * Średnica płaszcza wewnętrznego 24 charr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on * Koniec dystalny skośny, wykonany z czarnego materiału ceramicznego * Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu wewnętrznym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego 24 charr – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda tnąca, monopolarna, wielorazowa, pętla Ø 0,35 mm – 10 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda koagulująca, monopolarna, wielorazowa, wałeczkowa – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda koagulująca, monopolarna, kulkowa, wielorazowa – 4 szt | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda koagulująca monopolarna, punktowa, wielorazowa – 1 szt | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik ochronny do sterylizacji elektrod, dł. całkowita 328 mm, Ø zewnętrzna 20 mm – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Strzykawka urologiczna pęcherzowa 150 ml do stosowania z nasadkami elastycznymi lub sztywnymi – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Nasadka giętka do strzykawki pęcherzowej – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kabel do resektoskopu monopolarnego dł. min. 3 m – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Resektoskop Monopolarny 24 / 22 FR – 1 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Optyka endoskopowa do dedykowanego resektoskopu – 1 szt.:   * Ø zewnętrzna optyki 4 mm * Długość robocza optyki 300 mm (+/- 0,5 mm) * Kierunek patrzenia optyki 30⁰ * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu * Bezpośrednie oznaczenie na optyce kodem Data Matrix lub QR | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego resektoskopu – 1 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap-on uruchamianym za pomocą pierścienia | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 1 szt.:   * Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm * 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, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów resektoskopu – 1 szt.:   * Wymiary zewnętrzne pojemnika: 466 x 77 x 266 mm * Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Element roboczy współpracujący z optyką 4 mm - 1 szt.:   * Typu aktywnego, monopolarny, uchwyt zamknięty * Znakowanie data matrix bezpośrednio na elemencie roboczym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz zewnętrzny resektoskopu – 1 szt.:   * Średnica płaszcza zewnętrznego 24 char, płaszcz z ciągłym przepływem z oznaczonym graficznie zaworem płuczącym oraz zaworem odpływowym. * Płaszcz zewnętrzny z otworami odprowadzającymi, oraz z bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem”. * Płaszcz obrotowy – element roboczy, płaszcz wewnętrzny oraz optyka obracają się w płaszczu zewnętrznym * Płaszcz wyposażony w kurki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego * Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu zewnętrznym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz wewnętrzny resektoskopu – 1 szt.:   * Średnica płaszcza wewnętrznego 22 charr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on * Koniec dystalny skośny, wykonany z czarnego materiału ceramicznego * Znakowanie data matrix bezpośrednio na płaszczu wewnętrznym | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego 22 charr – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda tnąca, monopolarna, wielorazowa, pętla Ø 0,35 mm – 2 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda koagulująca, monopolarna, wielorazowa, wałeczkowa – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik ochronny do sterylizacji elektrod, dł. całkowita 328 mm, Ø zewnętrzna 20 mm – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Strzykawka urologiczna pęcherzowa 150 ml do stosowania z nasadkami elastycznymi lub sztywnymi – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Nasadka giętka do strzykawki pęcherzowej – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kabel do resektoskopu monopolarnego dł. min. 3 m – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Cystoskop sztywny modułowy 19,5 FR – 3 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Optyka endoskopowa do dedykowanego cystoskopu – 3 szt.:   * Ø zewnętrzna optyki 4 mm * Długość robocza optyki 298 mm (+/- 0,5 mm) * Kierunek patrzenia optyki 0⁰ * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia oraz kompatybilnego światłowodu * Znakowanie data matrix bezpośrednio na optyce | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego endoskopu – 3 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 3 szt.:   * Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm * 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, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów cystoskopu – 3 szt.:   * Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 566 x 77 x 266 mm * Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Adapter do cystoskopu – 3 szt.:   * Adapter z zaworem wprowadzającym oraz zamknięciem bagnetowym * Adapter wyposażony w kurek wykonany z PEEK, mocowany zatrzaskowo, wymienialny bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz cystoskopowy – 3 szt.:   * Średnica płaszcza 19,5 charr * Znakowanie Data matrix bezpośrednio na płaszczu * Płaszcz owalny, koniec dystalny pochyły * Przepust do instrumentów 1x7 charr lub 2x5 charr * Zawór dopływowy i odpływowy wyposażony w kurki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego * Długość płaszcza 231 mm * Oznaczenie kolorystyczne cystoskopu bezpośrednio na suwaku zapięcia mocującego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Obturator – 3 szt.:   * Obturator do dedykowanego płaszcza cystoskopu z kołkiem barwnym * Obturator owalny, koniec dystalny zaokrąglony | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszcze optyczne biopsyjne model Marburg, obie bransze ruchome, kompatybilne z płaszczami 19,5 oraz 21 FR – 3 szt | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszczyki optyczne, chwytające, obie bransze ruchome, kompatybilne z płaszczami 19,5 oraz 21 FR – 3 szt | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Uszczelki gumowe z otworem 0,8 mm (do 7 charr) – 10 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Uretrotom optyczny – 5 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Optyka endoskopowa do dedykowanego uretrotomu – 5 szt.:   * Ø zewnętrzna optyki 4 mm * Długość robocza optyki 298 mm (+/- 0,5 mm) * Kierunek patrzenia optyki 0⁰ * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego endoskopu – 5 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 5 szt.:   * Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm * 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, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów endoskopu – 5 szt.:   * Wymiary zewnętrzne pojemnika: 466 x 77 x 266 mm * Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Element roboczy współpracujący z optyką 4 mm - 5 szt.:   * Typu pasywnego, uchwyt otwarty * Zamknięcie bagnetowe, wielokrotnego użytku | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz do uretrotomu – 5 szt.:   * Średnica płaszcza 20,5 Fr * Długość robocza 195 mm, płaszcz owalny, koniec dystalny skośny * Płaszcz z płukaniem ciągłym oraz szybkim zamknięciem * Płaszcz kompatybilny z optykami o Ø 4 mm oraz kierunku patrzenia 0⁰ * Płaszcz z instrumentowym portem bocznym do wprowadzania cewnika (min. 4 Fr) * Płaszcz wyposażony w kurki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Obturator – 5 szt.:   * Obturator do uretrotomu 20,5 Fr, kaniulowany * Długość robocza 231 mm * Obturator owalny, koniec dystalny zaokrąglony | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Płaszcz do uretrotomu – 5 szt.:   * Długość robocza 187 mm, * Płaszcz otwarty od boku, do umiejscowienia cewnika min. 16 Fr | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Skalpel lancetowaty, tnący, wielokrotnego użytku – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Adapter – 5 szt.:   * Adapter z zaworem wprowadzającym * Adapter z zamknięciem bagnetowym, do wielokrotnego użytku * Adapter wyposażony w kurek wykonany z PEEK, mocowany zatrzaskowo, wymienialny bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elastyczne kleszczyki biopsyjne 5 charr – 5 szt.:   * Długość użytkowa 315 mm * Średnica 5 charr * Kleszczyki nierozkładane, wielorazowego użytku, obie bransze ruchome | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elastyczne kleszczyki chwytające 5 charr – 5 szt.:   * Długość użytkowa 315 mm * Średnica 5 charr * Kleszczyki nierozkładane, wielorazowego użytku, obie bransze ruchome, bransze drobno ząbkowane | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Elektroda koagulująca, giętka, guzikowa, monopolarna, 6 charr., dł. robocza 400 mm, wielorazowa – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kabel monopolarny wysokiej częstotliwości, min. dł. 3 m. – 5 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Uszczelki gumowe z otworem 0,8 mm (do 7 charr) – 10 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Uretrotom wg Otisa – 1 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Uretrotom wg Otisa, 15-45 Fr., dł. robocza 236 mm, z wymiennymi końcówkami, zestaw zawiera 2 noże – 1 kpl | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Nóż wymienny do uretrotomu Otis – 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów uretrotomu – 1 szt.:   * Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 366 x 77 x 266 mm * Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Ureterorenoskop kompaktowy cienki 6/7,5 FR – 8 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Ureterorenoskop półsztywny, z okularem przesuniętym na bok (wg. Marberggera) – 8 szt.:   * Kierunek patrzenia 5⁰ * Długość robocza ureterorenoskopu 430 mm * Długość całkowita ureterorenoskopu 599 mm * Zakończenie ureterorenoskopu o atraumatycznym kształcie * Średnica 6/7,5 charr * Kanał roboczy 4.2 x 4.6 Fr na instrument 1x 4 Fr lub 2x2,2 Fr * Kanał roboczy usytuowany w linii prostej, zakończony automatycznym zaworem uszczelniającym, w skład którego wchodzi mocowanie membrany oraz uszczelka * Przyłącze światłowodu znajdujące się od góry instrumentu. * Oznaczenie na endoskopie graficzne oraz kolorystyczne średnicy wiązki włókien dedykowanego światłowodu * Oznaczenie graficzne oraz kolorystyczne kierunku patrzenia * Znakowanie Data Matrix bezpośrednio na endoskopie * Ureterorenoskop wyposażony w kurki odcinające wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego endoskopu – 8 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji ureterorenoskopu – 8 szt.:   * Pojemnik do sterylizacji (parowej oraz w niskiej temperaturze), przechowywania i transportu * Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 766 x 92 x 186 mm * Mata typu jeż zarówno w pojemniku oraz na pokrywie | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszczyki chwytające – 8 szt.:   * Kleszczyki składające się z dwóch elementów: uchwytu oraz wkładu – montowane na klik * Uchwyt z zabezpieczeniem przeciążeniowym oraz oparciem na palec * Wkład typu ząb myszy z oznaczeniem pozycji, średnica 4 charr, dł. użytkowa 550 mm * Kleszcze obrotowe 360⁰ bez zmiany pozycji uchwytu | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszczyki giętkie chwytające – 8 szt.:   * Kleszczyki giętkie składające się z jednego elementu * Kleszczyki giętkie chwytające, średnica 4 Charr, długość robocza 600 mm. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Membrana uszczelniająca o średnicy 7,5 mm, do instrumentów od 1 do 5 mm – 2 komplety po 10 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **Ureterorenoskop kompaktowy standardowy 8/9,8 FR – 2 kpl.** | | | | |
| **Lp.** | **Wymagania ogólne** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Ureterorenoskop półsztywny, z okularem przesuniętym na bok (wg. Marberggera) – 2 szt.:   * Kierunek patrzenia 12⁰ * Długość robocza ureterorenoskopu 430 mm * Długość całkowita ureterorenoskopu 599 mm * Zakończenie ureterorenoskopu o atraumatycznym kształcie * Średnica 8/9,8 charr * Kanał roboczy 5.2x6.2 Fr na instrument 1x 5 Fr lub 2x 3Fr * Kanał roboczy usytuowany w linii prostej, zakończony automatycznym zaworem uszczelniającym, w skład którego wchodzi mocowanie membrany oraz uszczelka * Przyłącze światłowodu znajdujące się od góry instrumentu. * Oznaczenie na endoskopie graficzne oraz kolorystyczne średnicy wiązki włókien dedykowanego światłowodu * Oznaczenie graficzne oraz kolorystyczne kierunku patrzenia * Znakowanie Data Matrix bezpośrednio na endoskopie * Ureterorenoskop wyposażony w kurki odcinające wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienialne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Światłowód do dedykowanego endoskopu – 2 szt.:   * Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm * Długość światłowodu min. 2,3 m * Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką * Światłowód zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji ureterorenoskopu – 2 szt.:   * Pojemnik do sterylizacji (parowej oraz w niskiej temperaturze), przechowywania i transportu * Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 766 x 92 x 186 mm * Mata typu jeż zarówno w pojemniku oraz na pokrywie | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszczyki chwytające – 2 szt.:   * Kleszczyki składające się z dwóch elementów: uchwytu oraz wkładu – montowane na klik * Uchwyt z zabezpieczeniem przeciążeniowym oraz oparciem na palec * Wkład typu ząb myszy z oznaczeniem pozycji, średnica 5 charr, dł. użytkowa 550 mm * Kleszcze obrotowe 360⁰ bez zmiany pozycji uchwytu | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Kleszczyki biopsyjne – 2 szt.:   * Kleszczyki składające się z dwóch elementów: uchwytu oraz wkładu – montowane na klik * Uchwyt z zabezpieczeniem przeciążeniowym oraz oparciem na palec * Wkład biopsyjny z oznaczeniem pozycji, średnica 5 charr, dł. użytkowa 550 mm * Kleszcze obrotowe 360⁰ bez zmiany pozycji uchwytu | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Membrana uszczelniająca o średnicy 7,5 mm, do instrumentów od 1 do 5 mm – 10 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| **GWARANCJA zestaw systemów endoskopowych (nie dotyczy elementów zużywalnych i jednorazowych)** | | | | |
| 1. | Gwarancja na cały oferowany zostaw min. 36 miesięcy | Tak, podać |  | **Zgodnie z kryterium nr 2 zapytania** |