

Formularz cenowy

Załącznik nr. 2 do SIWZ

**Część nr 9 - UROLOGICZNY TOR WIZYJNY WRAZ Z URETERORENOSKOPAMI GIĘTKIMI I SZTYWNYMI ORAZ LASER HOLMOWY UROLOGICZNY WRAZ Z ZESTAWEM DO ZABIEGÓW MINI PCNL**

| Lp. | Nazwa towaru   | Producent model/typ | Ilość Szt. | Cena jedn. netto | Stawka Vat | Cena jedn. brutto | Wartość netto | Wartość Vat | Wartość brutto |
|-----|--|---------------------|------------|------------------|------------|-------------------|---------------|-------------|----------------|
| 1   | Urologiczny tor wizyjny wraz z ureterorenoskopami giętkimi i sztywnymi |                     | 1          |                  |            |                   |               |             |                |
| 2   | Laser holmowy urologiczny wraz z zestawem do zabiegów mini PCNL        |                     | 1          |                  |            |                   |               |             |                |
|     | <b>RAZEM</b>   |                     |            |                  |            |                   |               |             |                |

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy

**I. UROLOGICZNY TOR WIZYJNY WRAZ Z URETERORENOSKOPAMI GIĘTKIMI I SZTYWNYMI**  
**Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

| L.p   | Parametry   | Wartość wymagana/oceniana             | Wartość oferowana |
|---|---|---------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.  | Tak                                   |                   |
| <b>Kontroler kamery endoskopowej Full HD – 1 zestaw</b> |   |                                       |                   |
| 2.  | Kontroler kamery spełniający wymogi zabiegów medycznych. Min. dziewięć dedykowanych profilów m.in.: laparoscopia, cystoscopia, urologia/ ginekologia resekcja, URS, Giętki URS oraz możliwość ustawienia własnych profilów użytkownika (min. 20 ustawień) | Tak                                   |                   |
| 3.  | Rozdzielczość kamery nie gorsza niż 1920x 1080 (skanowanie progresywne)   | Tak,                                  |                   |
| 4.  | Czułość światła nie gorsza $< 0.5 \text{ Lux} / f = 1,2$  | Tak                                   |                   |
| 5.  | <b>Możliwość sterowania funkcjami kontrolera kamery z poziomu, głowicy kamery, dedykowanego pilota oraz klawiatury medycznej</b>  | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |                   |
| 6.  | Sterownik kamery współpracujący z min. 3 głowicami w tym 3CCD oraz 1CCD oraz głowicą pendularną.  | Tak                                   |                   |
| 7.  | Możliwość współpracy sterownika kamery z videoendoskopami oraz fiberoskopami optycznymi   | Tak                                   |                   |

|     |  |                                       |  |
|-----|--|---------------------------------------|--|
| 8.  | Balans bieli dostępny z przycisku na głowicy kamery oraz z poziomu kontrolera kamery   | Tak                                   |  |
| 9.  | Archiwizacja obrazów medycznych w rozdzielczości 1920 x 1080 Full HD wykonana w pamięci typu PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery  | Tak                                   |  |
| 10. | <b>Sterowanie zapisem obrazów medycznych poprzez przyciski głowicy kamery lub podłączoną do kontrolera kamery zewnętrzną klawiaturę lub dedykowanego pilota zdalnego sterowania opcjonalnie. Format zapisu minimum JPEG, TIFF.</b> | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 11. | Funkcja wprowadzania danych pacjenta z możliwością stałego wyświetlania ich na ekranie monitora operacyjnego   | Tak                                   |  |
| 12. | Funkcja wyboru profilu użytkownika dostępna z poziomu kontrolera kamery po przez podłączone dedykowane urządzenia typu: pilot lub klawiaturę.  | Tak                                   |  |
| 13. | Menu kamery wyświetlane na ekranie monitora  | Tak                                   |  |
| 14. | <b>Filtry cyfrowe w zakresie kontrastu min 2 szt. , oraz w zakresie kolorów min 3 szt.<br/>Filtry mające na celu zróżnicowanie tkanek celem poprawienia diagnostyki</b>  | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 15. | Filtr HDR - Tryb zwiększenia zakresu dynamiki obrazu – redukcja różnic w jasności obrazu w celu ujednolicenia oświetlenia obrazu.  | Tak                                   |  |
| 16. | Kontroler kamery wyposażony w wyjścia cyfrowe do podłączenia monitora operacyjnego przekazujące sygnał:<br>-SXGA 1280 X 1024/60/P (format 5:4)<br>- HDTV 1920 x 1080/06/P (format 16:9)<br>- WUXGA 1920 x 1200/60/P (format 16:10) | Tak                                   |  |

|   |  |                                       |  |
|---|--|---------------------------------------|--|
|   | Gniazdo umożliwiające przykręcenie wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym                                    |                                       |  |
| 17.   | Min. 4 gniazda USB umożliwiające podłączenie np.: klawiatury, pamięci typu Pen driver, drukarki medycznej, aktualizacji oprogramowania   | Tak                                   |  |
| 18.   | Minimum 2 gniazda HDMI umożliwiające podłączenie monitora medycznego   | Tak                                   |  |
| <b>Głowica kamery dedykowana do zabiegów endoskopii Urologicznej - szt. 1</b> |  |                                       |  |
| 19.   | Funkcja zoom optyczny dostępna z poziomu obiektywu główki kamery   | Tak                                   |  |
| 20.   | Lekka głowica kamery do zabiegów endoskopowych, waga głowicy nie większa niż 110 g., kabel sygnałowy głowicy kamery o długości min. 3 m  | Tak                                   |  |
| 21.   | Głowica kamery o rozdzielczości Full HD wyposażona min w przetworniki 1x 1,3''CCD, 16:10   | Tak                                   |  |
| 22.   | Możliwość jednoczesnego sterowania czterema funkcjami wybranymi z menu kamery za pomocą przycisków na głowicy kamery (do każdego przycisku można przypisać 2 funkcje i uruchamiać je poprzez krótkie i długie przytrzymanie przycisku) | Tak                                   |  |
| 23.   | <b>Głowica kamery z automatycznym zamkiem do okularu optyki zamykającym się po zbliżeniu optyki bez dodatkowych czynności</b>  | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 24.   | Głowica kamery przystosowana do sterylizacji wysokotemperaturowej w parze (134 °C )  | Tak                                   |  |

|                                      |  |   |  |
|--------------------------------------|--|---|--|
| 25.                                  | W zestawie z kontrolerem kamery:<br>- przewodowy pilot zdalnego sterowania dedykowany do kontrolera kamery<br>- pamięć PenDrive min. PenDrive 8 GB | Tak   |  |
| <b>Monitor operacyjny - 1 zestaw</b> |  |   |  |
| 26.                                  | Monitor medyczny LCD HD o przekątnej min. 27"  | Tak   |  |
| 27.                                  | Front pokryty szkłem z możliwością dezynfekcji spełniający wymogi sal operacyjnych   | Tak   |  |
| 28.                                  | Format obrazu 16:9   | Tak   |  |
| 29.                                  | Rozdzielczość 1920x1080p   | Tak   |  |
| 30.                                  | <b>Jasność. 800 cd/m<sup>2</sup></b>   | <b>800 ≥ 5 pkt</b><br><b>800 &lt; 0 pkt</b> |  |
| 31.                                  | Kontrast minimum 1000:1  | Tak   |  |
| 32.                                  | Kąt patrzenia V 1780 H 1780  | Tak   |  |
| 33.                                  | System podświetlenia matrycy EDGE LED  | Tak   |  |
| 34.                                  | Wejścia: min. 2x DVI-D, 1x VGA, 1x SD/HD/3G-SDI (BNC), 1x C-Video (BNC), 2x S-Video(Y/C)(BNC), 1x Component (RGBS, YPbPr) (5x BNC)                 | Tak   |  |
| 35.                                  | Wyjścia : min. 1x DVI-D, SD/HD/3G-SDI (BNC)  | Tak   |  |
| 36.                                  | Funkcje: PIP, PBP, PAN, ZOOM, FREEZE   | Tak   |  |

|   |  |      |  |
|---|--|------|--|
| 37.   | Możliwość mocowania na standardowym uchwycie typu Vesa   | Tak  |  |
| <b>Źródło światła - 1 zestaw</b>                  |  |      |  |
| 38.   | Źródło światła wykorzystujące technologię oświetleniową LED, generujące światło o temperaturze barwowej 6 500 K  | Tak  |  |
| 39.   | Żywotność diody LED min. 30 000 godzin   | Tak  |  |
| 40.   | Moc emitowanego natężenia światła nie mniejsza niż równoważnik 180 W (Xenon)   | Tak  |  |
| 41.   | Zmiana natężenia światła dostępna z poziomu emitera światła  | Tak  |  |
| 42.   | Wskaźnik paskowy umieszczony na panelu urządzenia wskazujący ustawione natężenie świecenia   | Tak  |  |
| 43.   | Automatyczna funkcja Stenbay   | Tak  |  |
| <b>Pompa do zabiegów endoskopowych - 1 zestaw</b> |  |      |  |
| 44.   | Pompa płuczająca stosowana w diagnostyce i endoskopii np. dróg moczowych. Służąca do wykonywania płukania pod kontrolą endoskopu jak również do regulowanego ciśnieniem i przepływem, nieurazowego rozszerzania górnego i dolnego moczowodu przy zastosowaniu odpowiednich płynów płuczających | Tak  |  |
| 45.   | Częstotliwość: 50/60 Hz  | Tak  |  |
| 46.   | Zakres ciśnienia dla urologii 10 - 150 mm Hg   | Tak, |  |

|                                       |   |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|
| 47.                                   | Dokładność pomiaru ciśnienia dla urologii 100 mm Hg +/- 5%  | Tak  |  |
| 48.                                   | Przepływ dla urologii: 0-1,0l/min   | Tak  |  |
| 49.                                   | Wyświetlacz cyfrowy pokazujący:<br>- Ustawione Ciśnienie<br>- Bieżące Ciśnienie<br>- Ustawiony Przepływ   | Tak  |  |
| 50.                                   | Pompa bez wbudowanego czujnika, dzięki czemu możliwość stosowania drenów wielorazowych.   | Tak  |  |
| 51.                                   | W zestawie dedykowanych drenów wielorazowych z dwoma przebijkami - 2 szt.   | Tak  |  |
| <b>Ureterorenoskop giętki - 2 szt</b> |   |  |  |
| 52.                                   | <p><b>Zestaw giętkiego Ureterorenoskopu składa się z</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giętki Ureterorenoskop optyczny</li> <li>- Nasadki do kanału roboczego wyposażone w 3 przyłącza luer umożliwiające jednoczesne podłączenie irygacji w dwie końcówki luer i wprowadzenie instrumentu (1 szt)</li> <li>- Adaptera do włókna laserowego , umożliwiające jednocześnie fiksację włókna laserowego oraz kontrolowany jego wysuw z kanału roboczego - 1 szt</li> <li>- Akcesoria do czyszczenia (szczoteczka do czyszczenia kanału roboczego) -( 1 szt)</li> <li>- Taster szczelności (1 szt)</li> </ul> | <p><b>Dwa niezależne kanały robocze umożliwiające wprowadzenie włókna laserowego oraz innego narzędzia (np. giętkie kleszczyki) – 10 pkt.,</b></p> <p><b>Inne rozwiązanie – 0 pkt.</b></p> |  |

|     |  |                                       |  |
|-----|--|---------------------------------------|--|
| 53. | Końcówka dystalna endoskopu w kształcie zapewniający mniejszą traumatyzację cewki moczowej i łatwiejsze wprowadzenie średnica max 6 Charr/Fr   | Tak                                   |  |
| 54. | Rozmiar płaszcz maksimum 9,9 Fr.   | Tak                                   |  |
| 55. | Możliwość zastosowania jednoczesnego włókna lasera oraz innego narzędzia (np. koszyk dormia lub kleszczy) bez stosowania dodatkowego adaptera.   | Tak                                   |  |
| 56. | Rozmiar niezależnego kanału instrumentowego 3,3 Charr/ Fr  | Tak                                   |  |
| 57. | <b>Możliwość podłączenia podczas pracy z włóknem laserowy, płynów w dwa złącza luer bez konieczności stosowania przejściówek lub adapterów. Zabieg mający na celu utrzymanie przepływu.</b>  | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 58. | Rozmiar niezależnego kanału na włókno laserowe 3,3 Charr/ Fr   | Tak                                   |  |
| 59. | Wygięcie końcówki dystalnej: do góry min 270°,   | Tak                                   |  |
| 60. | Wygięcie końcówki dystalnej: do dołu min 270°,   | Tak                                   |  |
| 61. | Głębina ostrości 3-50 mm   | Tak                                   |  |
| 62. | Kąt pola widzenia min 85°,   | Tak                                   |  |
| 63. | Kąt patrzenia 0°,  | Tak                                   |  |
| 64. | Długość robocza min. 680 mm  | Tak                                   |  |
| 65. | Możliwość sterylizacji Ureterorenoskopu giętkiego ETO, FO, Steris, Sterrad   | Tak,                                  |  |
| 66. | Kontener do sterylizacji wyprofilowany do oferowanego endoskopu, posiadający uchwyty, zapewniające stabilne umiejscowienie fiberoskopu, w celu bezpiecznego transportu i sterylizacji o rozmiarze 450 x 292 x 87 mm +/- 10% – <b>2 szt</b> | Tak                                   |  |
| 67. | Kleszczyki giętkie do ciał obcych, 3 Charr., dł. robocza min 920 mm- 1 szt   | Tak                                   |  |
| 68. | Kleszczyki giętkie biopsyjne, 3 Charr., dł. robocza min 920 mm- 1 szt  | Tak                                   |  |



|                                  |  |                                       |  |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 69.                              | Światłowód długości min 2.3 m długości, dopasowanym do oferowanego źródła światła oraz oferowanej optyki Cystoskopowej, średnica światłowodu 2,5 mm. – 2 szt                                     | Tak                                   |  |
| 70.                              | <b>Światłowód emitujący min. 20% światła więcej od standardowych rozwiązań, połączony z endoskopem za pomocą systemu szybko złączki na tzw. "clic" - bez konieczności nakręcania światłowodu</b> | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| <b>Wózek endoskopowy - 1 szt</b> |  |                                       |  |
| 71.                              | Wymiary minimalne:<br>wys. x szer. x gł.<br>1500 x 670 x 690 mm  | Tak                                   |  |
| 72.                              | Min. 4 półki w tym min.2 regulowane  | Tak                                   |  |
| 73.                              | Min. 10 gniazd w panelu bocznym wózka do podłączenia urządzeń na krótkich zasilaczach  | Tak                                   |  |
| 74.                              | Wszystkie urządzenia uruchamiane jednym przełącznikiem na panelu bocznym wózka   | Tak                                   |  |
| 75.                              | Uchwyty po obu stronach wózka dla łatwego przemieszczania  | Tak                                   |  |
| 76.                              | Cztery koła w tym przynajmniej 2 z blokadą, koła wyposażone w odbojniki zapobiegające najechnięciu wózkiem na kable (odsuwają kable )  | Tak                                   |  |
| 77.                              | Wózek wyposażony w uchwyt do głowicy kamery  | Tak                                   |  |
| 78.                              | Wózek wyposażony w uchwyt do zamontowania butli z gazem CO2 do 35 kg   | Tak                                   |  |
| 79.                              | Wózek wyposażony w wysięgnik na płyny infuzyjne o nośności min. 8 kg (po min. 4 kg na każdym zaczepie )  | Tak                                   |  |
| 80.                              | Dopuszczalne obciążenie wózka nie mniej niż 120 kg   | Tak                                   |  |
| 81.                              | Waga wózka min. 70 kg  | Tak                                   |  |

### Ureterorenoskop kompaktowy wraz z oprzyrządowaniem

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| 82. | <p>Kompaktowa konstrukcja ureterorenoskopu</p> <p>Dwa kanały robocze. Możliwość zastosowania narzędzi o wymiarze 1 szt x 5 lub 2 szt x 3 Fr /Charr</p> <p>Kanały robocze o średnicy 5,2x 6,2 Fr./Charr.</p> <p>Kanał usytuowany w linii prostej zakończony membraną uszczelniającą oraz nakręcanym korpusem zaworu automatycznego dodatkowo zakończony uszczelką</p> <p>Średnica ureterorenoskopu śr. 8/9,8 Fr./Charr.</p> <p>Długość robocza ureterorenoskopu 430 mm</p> <p>Długość całkowita 600 mm</p> <p>Kąt patrzenia optyki 12°</p> <p>Kąt pochylecia okulara wg Marberger</p> <p>Przyłącze światłowodu od góry instrumentu</p> <p>Wymienne kraniki wykonane z plastiku montowane na wcisk</p> | Tak |  |
| 83. | <p>Ureterorenoskop igłowy o średnicy 4,5 / 6,5 Fr./Charr., kąt patrzenia 5°, kanał roboczy 3 Fr./Charr., długość robocza 430 mm, długość całkowita 600 mm, okular ustawiony kątowno, kanał roboczy w linii prostej z dwoma podłączeniami po bokach na płyn dopływający i wypływający zamykanymi kranikami.</p> <p>Wymienne kraniki wykonane z plastiku montowane na wcisk</p>  | Tak |  |
| 84. | <p>Kompaktowa konstrukcja ureterorenoskopu</p> <p>Dwa kanały robocze. Możliwość zastosowania narzędzi o wymiarze 1 szt x 6 Fr lub 2 szt x 4 Fr /Charr</p> <p>Kanały robocze o średnicy 6,2 x 8,2 Fr./Charr.</p> <p>Kanał usytuowany w linii prostej zakończony membraną uszczelniającą oraz nakręcanym korpusem zaworu automatycznego dodatkowo zakończony uszczelką</p>   | Tak |  |

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
|     | Średnica ureterorenoskopu śr. 8,5/11,5 Fr./Charr.<br>Długość robocza ureterorenoskopu 430 mm<br>Długość całkowita 600 mm<br>Kąt patrzenia optyki 12 o<br>Kąt pochylenia okulara wg Marberger<br>Przylącze światłowodu od góry instrumentu<br>Wymienne kraniki wykonane z plastiku montowane na wcisk   |     |  |
| 85. | Kosz do sterylizacji Ureterorenoskopów o wymiarach min. 640 x 132 x 74 mm – 3 szt  | Tak |  |
| 86. | Kleszczyki do ciał obcych, śr. 3 Charr., dł. robocza min. 530 mm – 1 szt   | Tak |  |
| 87. | Kleszczyki biopsyjne, giętkie, śr. 3 Charr, dł. rob. Min. 530 mm – 1 szt   | Tak |  |
| 88. | Kleszczyki chwytające. Składające się z dwóch elementów, uchwytu (rączki) oraz wkładu roboczego. Kleszczyki rozbieralne, możliwość stosowania różnych wkładów w ten sam uchwyt, rączkę. Rozmiar wkładu 5 Chrr długość min. 50 mm. Element pracujący kleszczyków chwytających typ „Aligator” – posiadający 3 zęby na każdej z ruchomych bransz. Sposób połączenia wkładu z rączką za pomocą mechanizmu z zapadką oraz pierścieniem zabezpieczającym umożliwiające w prosty sposób zmianę wkładu w uchwycie  | Tak |  |
| 89. | Kleszczyki chwytające. Składające się z dwóch elementów, uchwytu (rączki) oraz wkładu roboczego. Kleszczyki rozbieralne, możliwość stosowania różnych wkładów w ten sam uchwyt, rączkę. Rozmiar wkładu 4 Chrr długość min. 550 mm. Element pracujący kleszczyków chwytających typ „Aligator” – posiadający 3 zęby na każdej z ruchomych bransz. Sposób połączenia wkładu z rączką za pomocą mechanizmu z zapadką oraz pierścieniem zabezpieczającym umożliwiające w prosty sposób zmianę wkładu w uchwycie | Tak |  |
| 90. | Światłowód długości min 2.3 m długości, dopasowanym do oferowanego źródła światła oraz oferowanej optyki Cystoskopowej, średnica światłowodu 2,5 mm – 3 szt  | Tak |  |

|                  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| 91.              | Światłowod emitujący min. 20% światła więcej od standardowych rozwiązań, połączony z endoskopem za pomocą systemu szybko złączki na tzw. "clic" - bez konieczności nakręcania światłowodu  | TAK – 5 pkt.,<br>NIE – 0 pkt.              |  |
| Pozostałe wymogi |  |  |  |
| 92.              | Deklaracja stwierdzająca zgodność z Dyrektywą Rady UE 93/42 EEC lub Certyfikat CE  | Tak,                                       |  |
| 93.              | Dokumenty potwierdzające, że przedmiot zamówienia został wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski - zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 roku   | Tak  |  |
| 94.              | Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego. | 24 miesiące- 0 pkt<br>36 miesięcy – 20 pkt |  |
| 95.              | Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat   | Tak  |  |
| 96.              | Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia  | Tak  |  |
| 97.              | Autoryzowany serwis producenta prowadzi: ..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)   | Tak  |  |
| 98.              | Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy)  | Tak  |  |
| 99.              | Instrukcja pisemna w języku polskim  | Tak  |  |

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta

4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

**II. LASER HOLMOWY UROLOGICZNY WRAZ Z ZESTAWEM DO ZABIEGÓW MINI PCNL**  
**Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

| L.p.                         | Parametry   | Wartość wymagana/oceniana | Wartość oferowana |
|------------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| 1.                           | Urządzenia fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nie powystawowe i nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 r.  | Tak                       |                   |
| <b>Laser Holmowy - 1 szt</b> |   |                           |                   |
| 2.                           | System laserowy przeznaczony do:<br>- leczenie kamicy układu moczowego niezależnie od składu chemicznego kamieni<br>- nacinanie zwężeń dróg moczowych<br>- ablacja powierzchniowych nowotworów dróg moczowych | Tak                       |                   |
| 3.                           | Wielkość lasera: min. 31/109/53 cm  | Tak                       |                   |
| 4.                           | Długość fali min 2100 nm  | Tak                       |                   |
| 5.                           | Moc lasera 30 W   | Tak                       |                   |
| 6.                           | Energia impulsów 200-3500 mJ  | Tak                       |                   |
| 7.                           | Częstotliwość impulsów 3-20 Hz  | Tak                       |                   |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 8.  | Regulacja impulsu 150-500 $\mu$ s  | Tak   |  |
| 9.  | Regulacja intensywności plamki w 5 stopniach   | Tak   |  |
| 10.   | Brak ograniczeń ilości użyć na włóknie – włókno wielorazowe.   | Tak   |  |
| 11.   | 6 aplikacji zaprogramowanych dla lasera fabrycznie: standard, Single Pulse, Dusting, Fragmenting Mode, Advanced Mode, Soft Tissue Mode       | Tak   |  |
| 12.   | Zamknięty system chłodzenia wodno-powietrzny   | Tak   |  |
| 13.   | <b>Sterowanie laserem za pomocą pedała nożnego bezprzewodowego trzy przyciskowego – wyzwolenie pracy, regulacja energii i częstotliwości</b> | <b>Tak - 10 pkt.,<br/>Inne rozwiązanie–0 pkt.</b> |  |
| 14.   | Kolorowy ekran dotykowy 7”   | Tak   |  |
| 15.   | <b>Możliwość wyświetlania parametrów pracy lasera na torze wizyjnym</b>  | <b>Tak - 10 pkt.,<br/>Inne rozwiązanie–0 pkt.</b> |  |
| 16.   | Wiązka laserowa naprowadzająca, zielona o mocy do 390 $\mu$ W  | Tak   |  |
| 17.   | Wielorazowe włókno lasera o średnicy - 365 $\mu$ m o mocy min 30 W – 2 szt.  | Tak   |  |
| 18.   | Wielorazowe włókna lasera o średnicy 272 $\mu$ m oraz mocy końcowej min 30 W – 1 szt.  | Tak   |  |
| 19.   | Okulary ochronne zgodne z promieniowaniem lasera – 3 szt.  | Tak   |  |
| 20.   | Stripper i cutter światłowodów   | Tak   |  |
| <b>Zestaw do zabiegów MINI PCNL - 1 szt</b> |  |   |  |

|     |   |                                       |  |
|-----|---|---------------------------------------|--|
| 21. | Optyka operacyjna min. 4 mm, 12 stopni, kanał roboczy 6 Charr., z automatycznym wentylem i membraną uszczelniającą, dł. robocza min.225 mm, | Tak                                   |  |
| 22. | <b>Optyka wyposażona w wymienny zawór z tworzywa sztucznego montowany na click, bez konieczności stosowania narzędzi</b>                    | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 23. | Płaszcz operacyjny 15 Charr. okrągły, z obrotowym przepływem, z prostą końcówką, z automatycznym zamknięciem, dł. robocza min.205 mm,       | Tak                                   |  |
| 24. | <b>Płaszcz 15 Charr wyposażony w wymienny zawór z tworzywa sztucznego montowany na click, bez konieczności stosowania narzędzi</b>          | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 25. | Płaszcz operacyjny 18 Charr. okrągły, z obrotowym przepływem, z prostą końcówką, z automatycznym zamknięciem, dł. robocza min.205 mm        | Tak                                   |  |
| 26. | <b>Płaszcz 18 Charr wyposażony w wymienny zawór z tworzywa sztucznego montowany na click, bez konieczności stosowania narzędzi</b>          | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 27. | Płaszcz, 18 Fr, dł. robocza min.150 mm  | Tak                                   |  |
| 28. | <b>Płaszcz 18 Charr wyposażony w wymienny zawór z tworzywa sztucznego montowany na click, bez konieczności stosowania narzędzi</b>          | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b> |  |
| 29. | Dylator 12 Charr. do nefroskopu operacyjnego do płaszcza operacyjnego 15 Charr  | Tak                                   |  |
| 30. | Dylator 15 Charr. do nefroskopu miniaturowego do płaszcza operacyjnego 18 Charr,  | Tak                                   |  |
| 31. | Obturator z centralnym otworem 12 Charr. do miniaturowego nefroskopu do 15 Charr. płaszcza operacyjnego,                                    | Tak                                   |  |
| 32. | Obturator z centralnym otworem 18 Charr,  | Tak                                   |  |

|                         |   |  |  |
|-------------------------|---|--|--|
| 33.                     | Chwytnacz kamieni trójramienny, sztywny, 2 mm, samozamykający się, dł. Robocza min. 365 mm,   | Tak  |  |
| 34.                     | <b>Możliwość samodzielnej wymiany wkładu chwytającego w narzędziu przez użytkownika</b>   | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b>              |  |
| 35.                     | Kleszczyki do wyciągania kamieni, ząb mysi, sztywne, 2 mm, dł. robocza min. 365 mm,   | Tak  |  |
| 36.                     | Światłowód długości min 2.3 m, dopasowanym do źródła światła posiadanego przez Zamawiającego,   | Tak  |  |
| 37.                     | <b>Światłowód emitujący min. 20% światła więcej od standardowych rozwiązań, połączony z endoskopem za pomocą systemu szybko złączki na tzw. "clic" - bez konieczności nakręcania światłowodu</b>  | <b>TAK – 5 pkt.,<br/>NIE – 0 pkt.</b>              |  |
| 38.                     | Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji zestawu Mini PCNL o wymiarach wew.: dł. 400 mm x szer. 200 mm x wysokość 60 mm +/- 10% wykonany z plastiku. Spód wyściełany matą silikonową typu jeż.   | Tak  |  |
| <b>Pozostałe wymogi</b> |   |  |  |
| 39.                     | Deklaracja stwierdzająca zgodność z Dyrektywą Rady UE 93/42 EEC lub Certyfikat CE   | Tak,   |  |
| 40.                     | Dokumenty potwierdzające, że przedmiot zamówienia został wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski - zgodnie z przepisami ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010 roku  | Tak  |  |
| 41.                     | <b>Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy. W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną</b> | <b>24 miesiące- 0 pkt<br/>36 miesięcy – 20 pkt</b> |  |



|     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
|     | <b>naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.</b>  |     |  |
| 42. | Zapewnienie części zamiennych przez okres 10 lat  | Tak |  |
| 43. | Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia   | Tak |  |
| 44. | Autoryzowany serwis producenta prowadzi:<br>..... (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)   | Tak |  |
| 45. | Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego (jeżeli dotyczy) | Tak |  |
| 46. | Instrukcja pisemna w języku polskim   | Tak |  |

**UWAGA:**

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana/oceniana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta
4. W przypadku zaoferowania parametrów dopuszczonych przez Zamawiającego w "Pytaniach i odpowiedziach" Wykonawca wprowadza odpowiedni zapis w kolumnie **wartość oferowana** do załącznika nr 3 - Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych) **z dopiskiem dopuszczono w pytaniach i odpowiedziach.**

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_ r.

\_\_\_\_\_  
pieczęć imienna, podpis osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy