

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Wymagane parametry techniczne	Parametr oferowany*
Litotryptor pneumatyczny - 1 komplet	
Urządzenie do endoskopowej, pneumatycznej litotrypsji kamieni układu moczowego złożony z konsoli uchwytu, sond do litotrypsji, kompresora oraz niezbędnych akcesoriów	
Ciśnienie zasilające 3,5 – 5 bar,	
Możliwość przymocowania uchwytu dla 1 litrowej butli ze sprężonym powietrzem z tyłu konsoli	
Dostępne dwa tryby pracy: - uderzenia seryjne z częstotliwością 12 Hz, - uderzenie pojedyncze, uruchamiane po wciśnięciu przełącznika nożnego	
Wskaźnik graficzny wybranego trybu pracy umieszczony na panelu przednim konsoli	
Pokrętło regulacji ciśnienia sprężonego powietrza umieszczone na panelu przednim konsoli	
Manometr ciśnienia sprężonego powietrza umieszczony na panelu przednim konsoli	
Uchwyt roboczy do mocowanie sond rozbieralny, autoklawowalny, nie wykorzystujący połączenia elektrycznego z konsolą - 1 szt.	
Adapter do stabilizacji uchwytu roboczego podczas pracy w połączeniu z URS - 1 szt.	
Przełącznik nożny do aktywacji urządzenia - 1 szt.	
Dren silikonowy doprowadzający sprężone powietrze do uchwytu, autoklawowalny, długość 200 cm - 1 szt.	
Przewód ciśnieniowy do zasilania urządzenia - dł. 400 cm - 1 szt.	
Komplet zamiennych elementów tłumiących do sond do litotrypsji, autoklawowalny - 20 szt.	
Sondy do litotrypsji śr. 0,8 mm, do URS - 2 szt.	
Sondy do litotrypsji śr. 1 mm, , do URS - 2 szt.	
Sondy do litotrypsji śr. 1,6 mm, do URS - 2 szt.	
Dostępne sondy do PCNL	
Kompresor zakres ciśnienia 0 - 8 bar, waga <24 kg, zasilanie 230 V / 50 Hz - 1 szt.	
PCNL	
Optyka nefroskopowa, o szerokim kącie widzenia i kierunku patrzenia 6° - 8°, okular równoległy, wyposażona w prosty kanał roboczy dla instrumentów o rozmiarze min. 10 Fr. oraz wyposażona w oddzielne przyłącze LUER-Lock z kranikiem do podłączenia płukania; wejście kanału roboczego wyposażone w uszczelkę oraz kranik zamykający /otwierający światło kanału roboczego; obydwie kraniki rozbieralne wykonane z metalu; możliwość sterylizacji optyki w autoklawie - 1 szt.	
Płaszcz nefroskopowy 26 Fr., wyposażony w obrotowe przyłącze LUER-Lock z kranikiem, kompatybilny z optyką nefroskopową - 1 szt.	

Obturator kompatybilny z płaszczem 26 Fr. - 1 szt.	
Zestaw rozszerzań teleskopowych Alkena o rozmiarach 9, 12, 15, 18, 21, 24 Fr. oraz 2 giętkie druty prowadzące z kulką i 2 sztywne druty prowadzące z kulką w części dystalnej - 1 kpl.	
Rozszerzadło Alkena o rozmiarze 27 Fr. - 1 szt.	
Kleszcze do usuwania kamieni i skrzepów, wkład roboczy z branszami okienkowymi, wysuwany, rękojeść sprężynowa, rozmiar 10,5- 11,5 Fr., dł. 38-40 cm, z możliwością wymiany wkładu roboczego - 1 szt.	
Kleszcze do usuwania kamieni, wkład roboczy z branszami trójzębnymi, wysuwany, rękojeść sprężynowa, rozmiar 10,5 - 11,5 Fr, dł. 38-40 cm, z możliwością wymiany wkładu roboczego - 1 szt.	
Kleszcze do usuwania kamieni, obie bransze ruchome, okienkowe, rękojeść na palce, dł. 38 - 40 cm, rozmiar 10,5 - 11,5 Fr - 1 szt.	
Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, dwupoziomowy, pokrywa przezroczysta, 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.] - 545 x 260 x 115 mm - 1 szt.	
Litotryptor ultradźwiękowy - 1 komplet	
Urządzenie do endoskopowej litotrypsji kamieni układu moczowego metodą ultradźwiękową złożone z konsoli, przetwornika ultradźwiękowego, sonotrod oraz niezbędnych akcesoriów	
Konsola wyposażona w gniazdo do połączenia z pompą ssącą w celu zapewnienia pracy zsynchronizowanej	
Przełącznik nożny dwustopniowy - 1szt., - pierwszy stopień - uruchamianie odsysania w pompę ssącą, - drugi stopień - uruchamianie odsysania w pompę ssącą oraz litotrypsji	
Częstotliwość robocza ok. 26 000 Hz,	
Przetwornik ultradźwiękowy autoklawowalny 134°C - 1 szt.	
Przewód łączący przetwornik z konsolą odłączany od przetwornika - 1 szt.	
Pompa ssąca do litotryptora - 1 komplet	
Rolkowa pompa ssąca do odsysania w trakcie litotrypsji w połączeniu z litotryptorem ultradźwiękowym	
Urządzenie wyposażone w gniazdo do połączenia z konsolą litotryptora w celu zapewnienia pracy zsynchronizowanej, w zestawie przewód łączący oraz środki konserwacji urządzenia	
Aktywacja pompy oraz litotryptora przy pomocy przełącznika nożnego podłączonego do konsoli litotryptora ultradźwiękowego	
Zakres regulacji wydajności odsysania 0 – 1000 ml/min	
Numeryczny wyświetlacz ustawionej wartości wydajności odsysania	
Regulacji wydajności odsysania przy pomocy przycisków umieszczonych na panelu przednim konsoli	
Ciśnienie odsysania -0,46 bar	
Możliwość wykorzystania pompy jako pompy płuczącej podczas innych procedur endourologicznych	

Szklany słój do odsysania wraz z pokrywą i koszem, mocowany z boku pompy - 1 kpl.	
Zestaw drenów silikonowych wielorazowych do ssania - 1 kpl.	
Sonotroda z kanałem ssącym i oscylacyjną koronką, śr. 3,5 mm, długość 40 cm - 5 szt.	
URS 1 kanałowy	
Okular sztywny, osadzony pod kątem do płaszcza ureterorenoskopu	
Rozmiar płaszcza ureterorenoskopu w odcinku dystalnym nie większy niż 9,5 Fr., z końcówką dystalną o rozmiarze nie większym niż 8 Fr. umożliwiającą atraumatyczne wprowadzenie ureterorenoskopu	
Jedno łagodne przejście powiększające obwód płaszcza do rozmiaru nie większego niż 12 Fr.	
Kąt patrzenia ureterorenoskopu 6° - 8°	
Długość 43 cm	
Kanał instrumentowy osiowy o rozmiarze min. 6 Fr.	
2 boczne przyłącza do odsysania i płukania osadzone pod kątem 90° do osi ureterorenoskopu, jedno z przyłączy wyposażone w wymienny zawór do precyzyjnej regulacji przepływu	
Wejście kanału instrumentowego ureterorenoskopu wyposażone w zdejmowany port do wprowadzania instrumentów mechanicznych, cewników, drutów prowadzących, sond litotryptora oraz włókien laserowych	
Wejście portu wyposażone w uszczelkę o konstrukcji zapobiegającej wyciekowi płynu zarówno, gdy instrument znajduje się w kanale i oraz gdy jest poza kanałem roboczym	
Kosz druciany do mycia, sterylizacji oraz przechowywania ureterorenoskopu wyposażony w specjalne przyłącza do przepłukiwania kanału instrumentowego oraz portu i uszczelek	
Możliwość sterylizacji ureterorenoskopu w autoklawie	
URS 2 kanałowy	
Kąt patrzenia ureterorenoskopu 6° - 8°, długość robocza 43 cm	
Rozmiar płaszcza ureterorenoskopu w odcinku dystalnym nie większy niż 9,5 Fr., z końcówką dystalną o rozmiarze nie większym niż 9 Fr. umożliwiającą atraumatyczne wprowadzenie ureterorenoskopu	
Okular sztywny, osadzony pod kątem do płaszcza ureterorenoskopu	
Jedno łagodne przejście powiększające obwód płaszcza do rozmiaru nie większego niż 12 Fr.	
Kanał instrumentowy osiowy dla instrumentów o rozmiarze min. 3 Fr.	
2 boczne przyłącza do odsysania i płukania poprzez kanał instrumentowy, osadzone pod kątem 90° do osi ureterorenoskopu, jedno z przyłączy wyposażone w wymienny zawór do precyzyjnej regulacji przepływu	
Wejście kanału instrumentowego ureterorenoskopu wyposażone w zdejmowany port do wprowadzania instrumentów mechanicznych, cewników, drutów prowadzących, sond litotryptora oraz włókien laserowych	
Wejście portu wyposażone w uszczelkę o konstrukcji zapobiegającej wyciekowi płynu zarówno, gdy instrument znajduje się w kanale i oraz	

gdy jest poza kanałem roboczym	
Oddzielny kanał płuczący o rozmiarze min. 2,2 Fr. z przyłączem umieszczonym u dołu ureterorenoskopu	
Możliwość sterylizacji ureterorenoskopu w autoklawie	
W zestawie kosz druciany do mycia, sterylizacji oraz przechowywania ureterorenoskopu wyposażony w specjalne przyłącza do przepłukiwania kanałów oraz portu i uszczelek	

*** Wykonawca zobowiązany jest podać parametr oferowany dla każdej pozycji z osobna, pod rygorem odrzucenia oferty.**

Nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

.....
*Podpisy osób uprawnionych
do reprezentowania Wykonawcy*