

Załącznik nr 2
(postępowanie ZP/p/13/2020)

(Załącznik nr 2 - zawiera 10 pozycji pogrupowanych w Części I)

Poz. nr	Nazwa	Ilość
Część I		
1	Diatermia urologiczno - chirurgiczna bipolarna	1
2	Tor wizyjny wzmocniony o niebieskie światło PDD	1
3	Tor wizyjny 4K	1
4	Laser homowy wysokiej mocy 140 W	1
5	Laser tulowy	1
6	Morcelator endoskopowy (komplet)	1
7	Kompletny zestaw do laparoskopii urologiczno - chirurgicznej przystosowany do zabiegów cystektomii i prosatektomii radykalnych	2
8	Wielorazowe elektronarzędzia chirurgii otwartej i laparoskopowej typu Biclamp, Ligasure (zestaw)	2
9	USG z możliwością fuzji obrazów MRI	1
10	Przenośne USG z sondą liniową, konweksową i rektalną (USG przyłóżkowe)	1

Poz. nr 1

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Diatermia urologiczno - chirurgiczna bipolarna
Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:
 Producent:
 Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Diatermia z funkcją głębokiego zamykania naczyń	Tak			
5	Jednostka sterująca z wielokolorowym wyświetlaczem TFT o przekątnej min 6", obrazującym parametry urządzenia, służącym do komunikacji użytkownik-aparat	Tak			
6	Monitor mocy z możliwością wizualizacji cyfrowej na wyświetlaczu i wizualizacji innej np. w postaci linijki.	Tak			
7	Oprogramowanie w języku polskim	Tak			
8	Możliwość zapamiętania min. 90 programów w przez jednostkę sterującą i zapisania ich pod wieloznakową nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim	Tak			
9	Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetleniem kodu błędu i opisem w języku polskim	Tak			

10	Ilość gniazd przyłączeniowych: monopolarne – min. 1 bipolarne – min. 1 zamykania naczyń - 1 elektrody neutralnej – 1	Tak			
11	Gniazdo monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi w 3 różnych systemach (wtyczka 3-bolcowa, 1-bolcowa o średnicy 4 mm, 1-bolcowa o średnicy 5mm) bez użycia dodatkowych adapterów.	Tak			
12	Gniazda bipolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi w 3 różnych systemach (wtyczka standard, wtyczka 29 mm, wtyczka 22 mm) bez użycia dodatkowych adapterów.	Tak			
13	Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych.	Tak			
14	Regulacja intensywności cięcia i koagulacji oraz możliwość zmiany trybów pracy przy pomocy włącznik nożnego i uchwytu do koagulacji i cięcia	Tak			
15	Aparat posiadający funkcję redukowania wyświetlanych informacji o najistotniejszych, pokazujących wyłącznie parametry pracy aktualnie wykorzystywanego instrumentu	Tak			
16	Maksymalna moc wyjściowa cięcia monopolarnego do 300 ± 10 [W] regulowana z dokładnością 1 W w całym zakresie mocy	Tak, podać	powyżej 300 W	10	
17	Minimum 4 trybów – rodzajów cięcia monopolarnego (mikrochirurgiczny, delikatny, wysokowydajny, hemostatyczny)	Tak			
18	Maksymalna moc znamionowa koagulacji monopolarnej 200 ± 10 [W] regulowana z dokładnością 1 W w całym zakresie mocy	Tak, podać	powyżej 200 W	10	
19	Minimum trzy rodzaje/ tryby koagulacji monopolarnej: (delikatna, intensywna i preparująca)	Tak			
20	Moc koagulacji monopolarnej typu natryskowego regulowana do min. 120[W] dla pracy tradycyjnej i w osłonie argonu	Tak			
21	Maksymalna moc wyjściowa koagulacji bipolarnej 120 ± 10 [W]	Tak, podać	powyżej 100 W	10	
22	Aktywacja funkcji bipolarnej: pedał i / lub funkcja auto-start	Tak			
23	Możliwość samodzielnej regulacji przez personel medyczny czasu opóźnienia funkcji auto-start z dokładnością do co najmniej 0,1 sekundy	Tak			
24	Tryb zamykania naczyń krwionośnych o średnicy do 7mm	Tak			
25	Minimalna moc trybu zamykania naczyń 300 ± 10 [W]	Tak			
26	Tryb zamykania naczyń z funkcją auto stop	Tak			
27	Regulacja intensywności działania w 4-stopniowej skali	Tak			
28	Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym.	Tak			
29	Funkcja bezpiecznego cięcia bipolarnego i koagulacji bipolarnej w soli fizjologicznej (elektroresekcja bipolarna) automatycznie dobierana moc cięcia min. 360 [W]	Tak, podać	powyżej 360 W	10	
30	System bezpieczeństwa elektrody neutralnej monitorujący: - jakość przylegania elektrody neutralnej (pomiar symetrii), - kontakt między elektrodą neutralną a skórą pacjenta (pomiar rezystancji), - gęstość prądu poniżej elektrody neutralnej.	Tak			
31	Informacja o jakości przylegania elektrody neutralnej w postaci cyfrowej i graficznej	Tak			
32	Włącznik nożny, podwójny z przyciskiem do zmiany programu – 1szt. (do dezynfekcji)	Tak			
33	Elektroda neutralna jednorazowa dzielona o powierzchni 85 -90cm ² z pierścieniem izolowanym mechanicznie i elektrycznie o powierzchni min. 23-25 cm ² -100szt	Tak			
34	Kabel do elektrod neutralnych jednorazowych dł. min 5 m, wielorazowy - 1 szt.	Tak			
34	Wózek pod diatermię - 1 szt	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 40

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Tor wizyjny 4 K wzmocniony o niebieskie światło PDD.

Ilość sztuk: 1 + 1

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Głowica kamery typu pendulum kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery, praca głowicy w standardzie FULL HD, progressive scan	Tak			
5	Głowica kamery wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy CMOS lub CCD	Tak, podać	powyżej 1 przetwornika	10	
6	Zakres obrazowania umożliwiający wykorzystanie w diagnostyce fluorescencyjnej PDD lub AF	Tak			
7	Zintegrowane min. 3 przyciski sterujące w tym 2 programowalne umożliwiające zaprogramowanie po 2 funkcji pod jednym przyciskiem, uruchamianych poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	Tak			
8	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery	Tak			
9	Masa głowicy kamery nie większa niż 135g	Tak			
10	Możliwość sterylizacji głowicy kamery w STERRAD NX, 100NX, STERIS SYSTEM 1, EtO	Tak			
11	Sterownik do zastosowania z oferowaną głowicą kamery – 1 zestaw	Tak			
12	Źródło światła z wbudowanym filtrem do diagnostyki fotodynamicznej PDD oraz umożliwiające pracę w standardowym trybie światła białego	Tak			
13	Wyposażone w filtr do diagnostyki autofluorescencyjnej AF	Tak			
14	Wyposażone w lampę ksenonową o mocy min 280 W	Tak, podać	powyżej 280 W	10	
15	Przyciski na panelu przednim do ręcznej regulacji poziomu natężenia światła	Tak			
16	Regulacja poziomu natężenia światła w zakresie od 5-100%	Tak			
17	Wyświetlacz typu LED, informujące o aktualnym poziomie natężeniu światła w postaci graficznej oraz numerycznej	Tak			
18	Oddzielny przycisk dla funkcji standby (automatyczne ustawienie natężenia światła na 0%)	Tak			
19	Zmiana trybu pracy (tryb światła białego/ tryb światła PDD) przy pomocy przycisku na panelu urządzenia i przełącznika nożnego, przełącznik nożny w zestawie	Tak			
20	W zestawie światłowod cieczowy długość min 220 cm – 1 szt.	Tak			
21	Kamera medyczna 4K				
22	Sterownik kamery wyposażony w wyjścia wideo Display Port x2 przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 4K min. 3840 x 2160 pikseli	Tak			
23	Sterownik kamery wyposażony w wyjście wideo 12G-SDI przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości 4K min. 3840 x 2160 pikseli	Tak/Nie	Tak	10	
24	Sterownik kamery wyposażony w wyjście wideo DVI-D x1 przesyłające sygnał wideo w rozdzielczości FULL HD 1920x1080 pikseli	Tak			
25	Sterownik kamery wyposażony w min. 3 gniazda USB do podłączenia m.in.: zewnętrznej klawiatury, pamięci PenDrive, dedykowanej drukarki	Tak			
26	Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika umożliwiające szybki dostęp	Tak			
27	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo umożliwiające komunikację sterownika kamery z oferowanym źródłem światła LED	Tak			
28	Funkcja wyświetlania ustawionej intensywności światła oferowanego źródła światła na ekranie monitora operacyjnego	Tak			
29	Funkcja zmiany ustawionej intensywności światła oferowanego źródła światła poprzez przyciski głowicy kamery	Tak			
30	Tryb automatycznej regulacji intensywności światła oferowanego źródła światła	Tak			
31	Menu i funkcje sterownika kamery wyświetlane na ekranie monitora operacyjnego w formie graficzno - tekstowych ikon	Tak			
32	Obsługa funkcji sterownika kamery ze sterylnej strefy sali operacyjnej poprzez przyciski na głowicy kamery lub videoendoskopu 3D	Tak			
33	Dostęp do funkcji sterownika kamery z "brudnej" strefy sali operacyjnej poprzez zewnętrzną klawiaturę bez konieczności bezpośredniego dostępu do panelu czołowego sterownika kamery, w zestawie klawiatura silikonowa z USB z certyfikatem medycznym, stopień ochrony min. IP68	Tak			
34	Tryb obrazowania z blokowaniem wyświetlania koloru czerwonego na ekranie monitora operacyjnego w celu ułatwienia różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia	Tak			
35	Tryb obrazowania z blokowaniem wyświetlania koloru czerwonego realizowany w technologii w pełni cyfrowej bez zastosowania filtra w źródle światła, umożliwiający wykorzystanie ze źródłami światła innych producentów	Tak			

36	Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z zablokowanym kolorem czerwonym z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie	Tak			
37	Funkcja zapisu zdjęć i filmów wideo w pamięci zewnętrznej PenDrive bezpośrednio podłączonej do sterownika kamery, w zestawie pamięć o pojemności min. 32GB	Tak			
38	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery	Tak			
39	Zapis zdjęć w formacie JPEG	Tak			
40	Zapis filmów wideo w formacie MPEG4	Tak			
41	Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy regulacji jasności	Tak			
42	Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępnych min. 6 poziomów regulacji zoom'u	Tak			
43	Funkcja wyświetlania wirtualnego pointera ekranowego na obrazie z kamery do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego z możliwością włączania i wyłączania	Tak			
44	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na obrazie z kamery do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego z możliwością włączania i wyłączania	Tak			
45	Zapamiętanie w pamięci wewnętrznej sterownika kamery danych min. 50 pacjentów	Tak			
46	Konstrukcja sterownika kamery umożliwiająca podłączenie sztywnego wideoendoskopu 3D FULL HD	Tak			
47	Źródło światła LED - 1 komplet				
48	Źródło światła wykorzystujące technologię hybrydową łączącą światło LED ze światłem laserowym	Tak			
49	Temperatura barwowa 6000K - 6100K	Tak			
50	Moc wyjściowa światła odpowiadająca źródłu światła ksenonmin 280W	Tak, podać	powyżej 280 W	10	
51	Ustawianie poziomu natężenia światła poprzez zintegrowany ekran dotykowy na panelu czołowym	Tak			
52	Funkcja ustawiania poziomu natężenia światła poprzez przyciski głowicy kamery	Tak			
53	Wskaźnik paskowy i liczbowy wskazujący ustawiony poziom natężenia światła	Tak			
54	Dostępna funkcja wyświetlania ustawionego poziomu natężenia światła na ekranie monitora operacyjnego	Tak			
55	Prac źródła światła w trybie ręcznej i automatycznej regulacji poziomu natężenia światła	Tak			
56	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na obrazie z kamery do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego z możliwością włączania i wyłączania	Tak			
57	Monitor				
58	Monitor medyczny min. 27" LCD przystosowany do obrazowania kamery zestawu	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 40

Poz. nr 4

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Laser holmowy wysokiej mocy 140 W
Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:
Producent:
Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Laser interdyscyplinarny do zabiegów leczenia kamicy układu kielichowo miedniczkowego, nacięcie zwężenia dróg moczowych oraz BPH prostaty	Tak			
5	Źródło generatora: holmowy	Tak			
6	Moc maksymalna lasera min 140 W	Tak			
7	Długość fali 2100 nm	Tak			
8	Częstotliwość impulsów min 4-100 Hz	Tak	szerszy zakres	10	

9	Energia impulsów min 0,2-5 J	Tak			
10	Regulacja impulsu 100-1100 µs	Tak			
11	Długość impulsu regulowana manualnie min 7	Tak			
12	Laser wyposażony w port laserowy "otwarty", czyli bez chipowania włókien, bez limitacji ilości użyć danego włókna, dostarczonej energii oraz ilości sterylizacji danego włókna. Laser nie może posiadać mechanizmu ograniczającego pracę na tych włóknach.	Tak			
13	Zamknięty system chłodzenia wodno - powietrzny	Tak			
14	Kolorowy ekran dotykowy min 12 cala	Tak	powyżej 12	10	
15	Ustawianie wiązki naprowadzającej jako fali ciągłej i przerywanej oraz ustawianie natężenia wiązki wprost z ekranu głównego, bez konieczności przechodzenia z ekranu głównego do opcji zmiany, bez konieczności przerywania pracy, lub przechodzenia do stanu standby	Tak/Nie	Tak	10	
16	Specjalny program fabryczny do litotrypsji z efektem tzw. rozpylania-dustingu, czyli kruszenia długim impulsem - program musi pracować w pełnym zakresie długości impulsu w granicach do 1100 mikrosekund, z min 7 poziomami regulacji długości impulsu, program zapewnia zmniejszony odrzut lekkich złożeń w moczowodach, niezależnie od ustawionej energii i częstotliwości w porównaniu ze standardowym programem do litotrypsji	Tak			
17	Laser podczas pracy powinien stale i jednocześnie wyświetlać na ekranie dotykowym następujące parametry: - tryb pracy - długość impulsu - grubość podłączonego włókna, - częstotliwość pracy, - energię impulsu, - ustawioną moc, - tryb pracy - natężenie wiązki pilotującej, - stan lasera, - ilość zaaplikowanych dżuli - ilość oddanych strzałów	Tak			
18	Soczewka zabezpieczająca przed zanieczyszczeniem wewnętrznej optyki lasera, tzw. blast-shield, na wypadek spalenia włókna lub innych zanieczyszczeń	Tak			
19	Automatyczne przejście w stan „nieuzbrojony” w przypadku dłuższej bezczynności lasera,	Tak			
20	Możliwość współpracy lasera z włóknami 200 µm-1000 µm	Tak			
21	Włókno do giętkiego ureterorenoskopu - 5 szt	Tak			
22	Włókno 365 µm - 5 szt	Tak			
23	Okulary ochronne - 5 szt	Tak			
24	Nóż i stripper do każdego włókna po 1 szt	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 30

Poz. nr 5

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Laser tulowy

Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Laser urologiczny do enukleacji stercza oraz innych procedur urologicznych i chirurgicznych	Tak			
5	Laser tulowy o długości fali 2010 nm	Tak			
6	Wyświetlacz LCD min 12 cala	Tak			
7	Tryb naświetlania tkanki min. 5 ms – 80 Hz	Tak	szerszy zakres	10	
8	Laser tulowo-yagowy o mocy min. 145W	Tak, podać	powyżej 145 W	10	
9	Komora laserowa wykonana w technologii DPSS (diode pumped solid state laser), medium laserowe (kryształ) wzbudzone przy użyciu zespołu diod	Tak			
10	Uchwyt/głowica do włókna lasera do operacji otwartych	Tak			
11	Częstotliwość pracy w trybie impulsowym regulowana do min. 1000 Hz	Tak			
12	Trójfunkcyjny przełącznik nożny	Tak			
13	Oddzielne tryby pracy do waporyzacji/ablacji oraz koagulacji aktywowane za pomocą trzypedałowego przełącznika nożnego bez konieczności zmiany trybu pracy na wyświetlaczu urządzenia	Tak			
14	Nożyczki i obieraczki do włókien laserowych, po 1 szt.	Tak			
15	Okulary ochronne min. 2 szt	Tak			
16	Włókna: wielorazowe do wyboru z oferty producenta - 5 szt.	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 20

Poz. nr 6

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Morcelator endoskopowy (zestaw)

Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Morcelator bezprzewodowy lub przewodowy	Tak, podać	bezprzewodowy	10	
5	Szybkość pracy morcelatora min 5 500 rpm	Tak	powyżej	10	
6	Możliwość pracy morcelatorem w trybie Active Mode do 80 min	Tak			
7	Minimum dwa tryby pracy	Tak			
8	Morcelator – 2 sztuki	Tak			
9	Jednorazowy zestaw ostrzy – 5 szt	Tak			
10	Ładowarka morcelatora - 1 sztuka	Tak			

11	Szybkość pracy morcelatora regulowana minimum w 7 stopniach / krokach. Wizualizacja stopnia pracy przy pomocy wyświetlacza LED	Tak			
----	---	-----	--	--	--

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 20

Poz. nr 7

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Kompletny zestaw do laparoskopii urologiczno - chirurgicznej przystosowany do zabiegów cystektomii i prosatektomii radykalnych
Ilość sztuk: 2

Oferowany model/typ:
Producent:
Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Sztywny wideolaparoskop 3D z dwoma przetwornikami CCD lub CMOS o rozdzielczości FULL HD (1920 x 1080 pikseli) umieszczonymi w końcu dystalnym tubusu wideolaparoskopu - 0 stopni - 2 szt.	Tak			
5	Nożyczki laparoskopowe, ostrza zakrzywione, długość bransz 12- 15mm, dwie bransze ruchome, śred. 5mm, izolowane, uchwyt z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), zatraskowe składanie instrumentu, długość robocza 36cm, obrotowe, autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
6	Imadło laparoskopowe, bransze zagięte w lewo, rękojeść prosta, zapinka wyłączana, średnica 5mm, długość robocza 33cm, autoklawowalne - 2 szt.	Tak			
7	Imadło laparoskopowe, bransze zagięte w prawo, rękojeść prosta, zapinka wyłączana, średnica 5mm, długość robocza 33cm, autoklawowalne - 2 szt.	Tak			
8	Kleszcze laparoskopowe, chwytające i preparacyjne bransze o długości 16 mm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka metalowa, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
9	Kleszcze laparoskopowe, chwytające i preparacyjne bransze o długości 16 mm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, śred. 10 mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka metalowa, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
10	Igła Veressa, śr. 2,1 mm, dł. 15 cm - 2 szt.	Tak			
11	Kleszcze laparoskopowe, chwytające i preparacyjne bransze o długości 16 mm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
12	Kleszcze laparoskopowe typu KELLY, długość bransz 22 mm, obie ruchome; śred. 5 mm, długość robocza 36cm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
13	Kleszcze laparoskopowe, okienkowe, atraumatyczne, chwytające, bransze o długości 25 mm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, z zapinką, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
14	Kleszcze laparoskopowe, jelitowe, chwytające, bransze o długości 36-37mm, obrotowe, z podłączeniem do koagulacji monopolarnej, bez zapinki, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
15	Rurka ssąco-płuczająca z otworami bocznymi, powierzchnia antyodbłaskowa, obrotowy zawór dwudrożny, średnica 5mm, długość robocza 36cm, autoklawowalna – 2 szt.	Tak			
16	Elektroda laparoskopowa, haczykowa, monopolarna, średnica 5mm	Tak			
17	Kleszcze laparoskopowe typu CLERMONT-FERRAND, chwytające, bransze delikatne, okienkowe o długości 18-19mm, z podłączeniem do koagulacji bipolarnej, bez zapinki, śred. 5mm, długość robocza 36cm, rozbieralne do mycia (3 elementy: rączka, tubus, wkład pracujący), autoklawowalne – 2 szt.	Tak			
18	Trokar wielorazowy, piramidalny grot, do instrumentów min10mm, dł. 10,5cm, kurek zamykający typu Luer do podłączenia insuflacji, zielone oznakowanie kolorystyczne ułatwiające identyfikację rozmiaru, rozbieralny – trzy częściowy (zawór, kaniula, grot z otworem wentylacyjnym), zawór z dźwignią umożliwiającą otwarcie trokara podczas wprowadzania optyki lub instrumentu, skośne zakończenie kaniuli, autoklawowalny – 3 szt.	Tak			

19	Trokar wielorazowy, grot piramidalny, do instrumentów 5mm, dł. 10,5cm, kurek zamykający typu Luer do podłączenia insuflacji, czarne oznakowanie kolorystyczne ułatwiające identyfikację rozmiaru, rozbieralny – trzy częściowy (zawór, kaniula, grot z otworem wentylacyjnym), zawór z dźwignią umożliwiającą otwarcie trokara podczas wprowadzania optyki lub instrumentu, skośne zakończenie kaniuli, autoklawowalny – 3 szt.	Tak			
20	Uszczelka, biała, do trokarów 11 mm, autoklawowalna, opak. 20 szt.	Tak			
21	Uszczelka, biała, do trokarów 6 mm, autoklawowalna, opak. 20 szt.	Tak			
22	Redukcja 11 / 5 mm, do trokara – 2 szt.	Tak			
23	Pojemnik plastikowy, perforowany, do instrumentów o dł. do 36 cm – 2 szt.	Tak			
24	Optyka laparoskopowa z systemem wałeczkowym typu Hopkins, kąt patrzenia 0°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, oznakowanie DataMatrix i średnicy kompatybilnego światłowodu, przyłączyć światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów, autoklawowalna - 2 szt.	Tak, podać	oznaczenie średnicy światłowodu	10	
25	Optyka laparoskopowa z systemem wałeczkowym typu Hopkins, kąt patrzenia 30°, śr. 10 mm, dł. 31 cm, oznakowanie DataMatrix i średnicy kompatybilnego światłowodu, przyłączyć światłowodowe wyposażone w adaptery do światłowodów różnych producentów, autoklawowalna - 2 szt.	Tak, podać	oznaczenie średnicy światłowodu	10	
26	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania optyk, perforowany, o wymiarach zewnętrznych min. 446x90x45mm – 2 szt.	Tak			
27	Uchwyt ClickLine, plastikowy, bez zapinki, monopolarny, rozszerzone pierścienie na palce, wielorazowy autoklawowalny – 4 szt.	Tak			
28	Uchwyt ClickLine, plastikowy, z zapinką MANHES, monopolarny, rozszerzone pierścienie na palce - 2 szt.	Tak			
29	Kleszcze ClickLine, monopolarne średnica 5 mm, dł. robocza 36 cm - 2 szt.	Tak			
30	Wkład kleszczy ClickLine, bransze zagięte pod kątem prostym, 2 ruchome, średnica 10 mm, dł. Robocza 36 cm - 2 szt.	Tak			
31	Tubus CliiLine metalowy izolowany z przyłączem luer-lock śr. 10 mm, dł. 36 cm - 2 szt.	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 20

Poz. nr 8

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Wielorazowe elektronarzędzia chirurgii otwartej i laparoskopowej typu Biclamp, Ligasure (zestaw)
Ilość sztuk: 2

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Instrument BiClamp dł. min 26 cm ceramiczny - 2 szt	Tak, podać	powyżej 26 cm	10	
5	Kleszczyki laparoskopowe BiClamp okienkowe żłobione - 2 szt	Tak			
6	Kleszczyki laparoskopowe BiSect mikro - 2 szt	Tak			
7	Instrument laparoskopowy BiCision - 2 szt	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 10

Poz. nr 9

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

USG z możliwością fuzji obrazów MRI

Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Ultrasonograf wielozadaniowy z możliwością obrazowania fuzyjnego prostaty	Tak			
5	Jednostka obrazująca w trybach: - B -mode - B+B mode - Duplex - Triplex - obrazowanie harmoniczne - Power Doppler Colorowy	Tak			
6	Monitor min. 19 cali o rozdzielczości min. 1280x1024	Tak		10	
7	Częstotliwość ultrasonografu min 2,0 - 18,0 MHz	Tak			
8	3 porty dla pięciu głowic do systemu	Tak			
9	Dynamika systemu min. 170 dB	Tak			
10	Głębokość penetracji min 26 cm	Tak			
11	Specjalistyczne oprogramowanie urologiczne z możliwością wyliczania PSAD oraz objętości prostaty z trzech pomiarów na jednoczesnym obrazowaniu poprzecznym i podłużnym	Tak			
12	Głowica brzuszna o następujących parametrach pracy: - częstotliwość min 2,0 - 5,0 MHz - ilość elementów w głowicy 192 - przystawka biopsyjna z regulowaną średnicą na biopsję cienko i gruboigłowe - przycisk na głowicy do zamrażania obrazu	Tak,podać	szerszy zakres	10	
13	Głowica liniowa o następujących parametrach: - częstotliwość pracy min 5 - 10 MHz - ilość elementów 192 - długość czoła głowicy min 40 mm - przycisk na głowicy do zamrażania obrazu	Tak,podać	szerszy zakres	10	
14	Głowica rektalna dwupłaszczyznowa convex-convex o następujących parametrach: - częstotliwość pracy min 8,0 - 11,0 MHz - ilość elementów min 310 - jednoczesne obrazowanie dwóch płaszczyzn prostaty - możliwość obrazowania end fire - przystawka biopsyjna przechodząca przez środek głowicy oraz wzdłuż głowicy - przyciski na głowicy do przełączania płaszczyzn obrazowania	Tak,podać	szerszy zakres i powyżej 310 elementów	10	
15	Możliwość obrazowania biopsji fuzyjnej	Tak			
16	Możliwość podłączenia głowicy objętościowej 360 stopni	Tak			
17	Videoprinter czarno – biały	Tak			

Poz. nr 10

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Przenośne USG z sondą liniową, konweksową i rektalną (USG przyłóżkowe)

Ilość sztuk: 1

Oferowany model/typ:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Ultrasonograf z 3 głowicami				
5	Całkowicie cyfrowy układ formatowania wiązki ultradźwiękowej	Tak			
6	Tryby obrazowania minimum B, B+B, 2B w czasie rzeczywistym, B+kolor, Doppler Pulsacyjny, Doppler kolorowy, Power Doppler kierunkowy, Triplex, Duplex	Tak			
7	Głębokość pola obrazowego min 2-27 cm	Tak			
8	Częstotliwość odświeżania obrazu B-Mode min 590 obr/sek	Tak			
9	Liczba stref ogniskowania min 4	Tak			
10	Obrazowanie harmoniczne	Tak			
11	Moduł przeglądania obrazów CINE-LOOP	Tak			
12	Zakres częstotliwości pracy min 2-12 MHz	Tak, podać	szerszy zakres	10	
13	Monitor LCD min 15 cali	Tak			
14	Wieloczęstotliwościowy przetwornik typu convex: - zakres pracy min 2,0-5,0 MHz - 3 częstotliwości pracy do wyboru - kąt skanowania min 55 stopni	Tak, podać	szerszy zakres	10	
15	Wieloczęstotliwościowy przetwornik rektalny typu convex - zakres pracy min 5,0-8,0	Tak, podać	szerszy zakres	10	
16	Wieloczęstotliwościowy przetwornik liniowy: - zakres pracy min 6,0-10,0 MHz - długość głowicy min 40 mm	Tak, podać	szerszy zakres	10	
17	Videoprinter	Tak			
18	Kąt skanowania obrazu min 60 stopni	Tak			
19	Przystawka biopsyjna	Tak			
20	Wieloczęstotliwościowy przetwornik rektalny typu convex	Tak			
21	Zakres pracy min 5-8 MHz	Tak			
22	min 3 częstotliwości pracy do wyboru dla trybu B-mode	Tak			
23	Przystawka biopsyjna	Tak			
24	Wieloczęstotliwościowy przetwornik liniowy	Tak			
25	Zakres pracy min 6-10 MHz	Tak			
26	min 3 częstotliwości pracy do wyboru dla trybu B-mode	Tak			

27	Długość głowicy min 4 cm	Tak			
28	Videoprinter	Tak			

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 40

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)

- 1 Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
- 2 Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności
- 3 Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).
- 4 W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
- 5 Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb Wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez Zamawiającego.
- 6 Przedmiotem zamówienia jest zakup, montaż i uruchomienie sprzętu medycznego.
- 7 Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi ,bhp, konserwacji i eksploatacji zaoferowanego sprzętu.
- 8 Miejscem dostawy i montażu jest : Samodzielny publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Poznaniu im. Prof. L. Bierkowskiego, ul Dojazd 34 , 60-631 Poznań

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis i pieczęć osób wskazanych
w dokumencie uprawniającym
do występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo)