Załącznik nr 2.5 do SIWZ

OPIS I ZESTAWIENIE WARUNKÓW I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH
LAPAROSKOP WRAZ Z AKCESORIAMI

Pakiet nr 5

Lp.	Opis parametrów	Wymagana wartości	Oferowane parametry (należy wpisać oferowane parametry z kolumny II)	Cena netto za 1 szt	Cena brutto za 1 szt
I	II	III	IV	V	VI
	LAPAROSKOP				
1	1. Nazwa oferowanego sprzętu: 2. Producent/ kraj: 3. Typ/ model: 4. Rok produkcji – fabrycznie nowe	PODAĆ		–-	–-
	KAMERA MEDYCZNA – 1 SZT.				
1	Medyczna kamera endoskopowa wykorzystywana do zabiegów laparoskopowych w chirurgii, ginekologii oraz urologii	TAK/Podać			
2	Sterownik kamery współpracujący z głowicami o różnych rozdzielczościach w tym 3 CCD Full HD (1920x1080p) oraz 1 CCD Full HD (1920 x1080 p)	TAK/Podać			
3	Sterownik kamery posiadający min. 2 wyjścia HDMI (rozdzielczość min. 1920 x1080)	TAK/Podać			
4	Sterownik kamery wyposażony w min. 5 portów USB w tym min. 1 na panelu czołowym	TAK/Podać			
5	Port USB na panelu czołowym sterownika kamery umożliwiający bezpośrednią archiwizację zdjęć na nośnikach zewnętrznych typu PenDrive	TAK/Podać			
6	Zapis archiwizowanych danych w formatach JPEG, TIFF (rozdzielczość 1920x1080)	TAK/Podać			
7	Wraz ze sterownikiem dostarczony nośnik pamięci zewnętrznej USB o pojemności min. 8 GB	TAK/Podać			
8	Sterownik kamery wyposażony w przycisk do automatycznego balansu bieli na panelu przednim	TAK			
9	Obsługa menu kamery za pomocą klawiatury (menu kamery w języku polskim)	TAK/Podać			
10	Min. 5 profili użytkownika do wyboru z menu	TAK/Podać			
11	Możliwość obsługi menu kamery za pomocą pilota przewodowego	TAK			
12	Obsługa funkcji kamery poprzez programowalne przyciski na głowicy kamery, głowica wyposażona min. w 2 programowalne przyciski sterujące, umożliwiające zaprogramowanie min. 4 funkcje z menu dostępne jednoczasowo	TAK/Podać			
13	Tryb cyfrowych filtrów obrazowania – algorytmy ułatwiające rozróżnianie tkanek,	TAK/Podać			

	doświetlania krytycznych obszarów obrazu i czystszego obrazu obszarów rozjaśnionych				
14	Regulacja jasności kamery z panelu czołowego urządzenia	TAK			
15	Możliwość sterowania funkcjami zapisu zdjęć z przycisku na głowicy kamery	TAK			
16	Przycisk wyboru profilu użytkownika na panelu czołowym sterownika kamery	TAK			
17	Wybór poziomu powiększenia obrazu z panelu przedniego sterownika kamery	TAK			
18	Wybór poziomu widoku detali obrazu z panelu przedniego sterownika kamery	TAK			
19	Balans bieli (regulowany w zakresie temperatury koloru 2300K-7000K)	TAK/Podać			
20	Poziom hałasu sterownika kamery między nie więcej niż 48 dB	TAK/Podać			
21	Konstrukcja głowicy kamery umożliwiająca połączenie ze standardowymi optykami endoskopowymi, montaż poprzez zbliżenie okularu optyki i automatyczne zakleszczenie bez dodatkowych manipulacji (automatycznie)	TAK			
22	Głowica kamery z możliwością wymiany obiektywu o stałej lub zmiennej ogniskowej	TAK			
23	Głowica kamery 3x 1/3”CCD	TAK			
24	Obiektyw o zmiennej ogniskowej 13-29 mm	TAK			
25	Czułość głowicy kamery < 1 lux	TAK/Podać			
26	Głowica kamery nadająca się do sterylizacji	TAK/Podać			
	LEDOWE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA – 1 szt.				
1	Ledowe źródło światła o potwierdzonej przez producenta mocy odpowiadającej 300W dla źródła światła ksenonowego,	TAK/Podać			
2	Wbudowana jedna dioda LED wysokiej mocy	TAK			
3	Temperatura barwowa min. 6500K	TAK/Podać			
4	Natężenie światła regulowane w zakresie od 0-100%	TAK			
5	Żywotność nie mniej niż 30.000 godzin	TAK/Podać			
6	Jasność nie gorsza niż 1900 lumenów	TAK/Podać			
7	Poziom głośności nie wyższy niż 25 dB	TAK/Podać			
	MONITOR MEDYCZNY – 1 szt.				
1	Monitor medyczny min. 31" LCD	TAK/Podać			
2	Rozdzielczość min.: 1920 x 1080 pixeli	TAK/Podać			
3	Wejścia sygnałowe : min. 1x HDMI lub DVI	TAK/Podać			
4	Matryca LCD (TFT)	TAK			

	INSUFLATOR – 1 szt.				
1	Insuflator CO2 z funkcją podgrzewania gazu	TAK			
2	Funkcja oddymiania/ewakuacji dymu aktywowana przyciskiem nożnym oraz uruchamiana poprzez panel na sterowniku insuflatora, współpracująca z generatorem elektrochirurgicznym każdej marki	TAK/Podać			
3	Regulacja ciśnienia insuflacji minimum w zakresie 3-25 mmHG	TAK/Podać			
4	Insuflacja wstępna w trybie 1 l/min	TAK/Podać			
5	Przepływ gazu w zakresie do 45 l/min.	TAK/Podać			
6	Minimum 6”kolorowy wyświetlacz LCD (ekran dotykowy) umożliwiający sterowanie insuflatorem	TAK/Podać			
7	W wyposażeniu z wielorazowym autoklawowalnym przewodem insuflacyjnym wyposażonym w spiralę grzejną, dopasowanym do wysokiego przepływu 45l/min – długość minimum 3m - 2 szt.	TAK/Podać			
8	W wyposażeniu z zestawem jednorazowych drenów do oddymiania o długości minimum 2,5 m – 10 szt.	TAK/Podać			
9	W wyposażeniu z pojedynczym przełącznikiem nożnym – 1 szt.	TAK			
10	Przewód wysokociśnieniowy do podłączenia butli z gazem oraz reduktor – 1 kpl.	TAK			
11	Filtry higieniczne do insuflatora -25 sztuk	TAK			
	WÓZEK APARATUROWY – 1 SZT.				
1	Wózek mobilny mieszczący wszystkie urządzenia oferowanego zestawu	TAK/Podać			
2	Cztery duże koła w tym dwa z blokadą	TAK/Podać			
3	Włącznik główny uruchamiający wszystkie urządzenia zainstalowane na wózku	TAK			
4	Wózek wyposażony w uchwyt do odwieszenie głowicy kamery oraz uchwyt do światłowodu	TAK/Podać			
5	Wózek wyposażony w wysięgnik infuzyjny do płynów płuczących	TAK/Podać			
6	Wózek wyposażony w uchwyt do butli z dwutlenkiem węgla	TAK/Podać			
	OPTYKI				
1	Optyka laparoskopowa średnica 10 mm, długość robocza min.300 mm, kąt patrzenia 0 stopni, autoklawowalna – 2 szt.	TAK/Podać			
2	Optyka laparoskopowa średnica 5,5 mm, długość robocza 300 mm, kąt patrzenia 0 stopni, autoklawowalna – 1 szt.	TAK/Podać			
3	Kosz do sterylizacji i transportowania optyk, metalowy dwuczęściowy z silikonowymi uchwytami mocowanymi w obu częściach, wymiary kosza nie większe niż 471x54x59	TAK/Podać			

	mm, waga kosza nie większa niż 355g – 3 szt.				
4	Silikonowe uchwyty zapasowe do kosza do sterylizacji optyk, kompatybilne z posiadanymi koszami – 20 szt.	TAK/Podać			
	ŚWIATŁOWODY				
1	Światowód laparoskopowy, średnica 5mm, długość 300 cm, od strony optyki złącze „snap-on", oznaczenie kolorystyczne średnicy światłowodu na końcówce przyłączanej od strony optyki, światłowód w nieprzeźroczystej osłonie, autoklawowalny – 2 szt.	TAK/Podać			
2	Światowód endoskopowy, średnica 3,5mm, długość 300 cm, od strony optyki złącze „snap-on", oznaczenie kolorystyczne średnicy światłowodu na końcówce przyłączanej od strony optyki, światłowód w nieprzeźroczystej osłonie, autoklawowalny – 2szt.	TAK/Podać			
NARZĘDZIA					
1	Igła Veresa , długość robocza 15 cm – 2 szt.	TAK/Podać			
2	Nożyczki mikro typu „Metzenbaum" , długość bransz 18 mm, obie bransze ruchome, nożyczki o średnicy 5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz izolowany + rączka bez zapinki i przyłączem HF) narzędzie obrotowe 360 st., autoklawowalne – 1 szt.	TAK/Podać			
3	Kleszcze chwytające okienkowe , długość bransz 26 mm, jedna bransza ruchoma, kleszcze o średnicy 5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz izolowany + rączka z zapinką) narzędzie obrotowe 360 st. , autoklawowalne – 1 szt.	TAK/Podać			
4	Kleszcze chwytające okienkowe , długość bransz 21 mm, jedna bransza ruchoma, kleszcze o średnicy 5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz izolowany + rączka z zapinką) narzędzie obrotowe 360 st. , autoklawowalne – 1 szt.	TAK/Podać			
5	Kleszcze chwytające okienkowe z guzkami od strony kontaktu z tkanką na obu branszach, długość bransz 25 mm, obie bransze ruchome, kleszcze o średnicy 5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz izolowany + rączka z zapinką) narzędzie obrotowe 360 st. , autoklawowalne – 2 szt.	TAK/Podać			
6	Kleszcze chwytające długie typu „Debakey", długość bransz 39 mm, obie bransze ruchome, kleszcze o średnicy 5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz izolowany + rączka z zapinką) narzędzie obrotowe 360 st. , autoklawowalne – 1 szt.	TAK/Podać			
7	Kleszcze bipolarne typu „Munster", długość bransz 22 mm, obie bransze ruchome, kleszcze o średnicy 5,5 mm , długość robocza 330 mm, (3 częściowe: wkład +płaszcz + rączka bez zapinki) narzędzie obrotowe 360	TAK/Podać			

	st. , autoklawowalne – 1szt.				
8	Imadło laparoskopowe o branszach prostych z funkcją pozycjonowania dla igieł zakrzywionych, średnica 5 mm, długość robocza 330 mm, 2 częściowe: wkład + uchwyt axialny z włączanym i wyłączanym mechanizmem blokującym– 1 szt.	TAK/Podać			
9	Imadło laparoskopowe o branszach zakrzywionych w lewo, średnica 5 mm, długość robocza 330 mm, 2 częściowe: wkład + uchwyt axialny z włączanym i wyłączanym mechanizmem blokującym– 1 szt.	TAK/Podać			
10	Szydło do zszywania powięzi o średnicy 2 mm, długość robocza 160 mm – 1 szt.	TAK/Podać			
11	Uchwyt pistoletowy ssąco-płuczący, współpracujący z rurkami o średnicach 5 i 10 mm, zatrzaskowy mechanizm montowania drenów w rękojeści (dren ssący i płuczący równolegle), sterowanie ssaniem i płukaniem za pomocą przycisków, w zestawie nasadka zamykająca z możliwością wymiany jej na nasadkę z kanałem do instrumentu – 1 kpl	TAK/Podać			
12	Rurka ssąco – płucząca z otworami na końcu dystalnym, do uchwytu pistoletowego, średnica 5 mm , długość robocza 310 mm – 1 szt.	TAK/Podać			
13	Dreny jednorazowego użytku do grawitacyjnego podawania płynu (z dwoma przebijakami) i do odsysania za pomocą uchwytu pistoletowego – 10 szt.	TAK/Podać			
14	Ostrze shaver'a wielorazowe typu resektor owalny śr. 3,5 mm , długość robocza 130 mm kompatybilny z posiadanym shaverem Power Drive Art 2304 - 1 szt.	TAK/Podać			
15	Ostrze shaver'a wielorazowe typu resektor ząbkowany śr. 3,5 mm , długość robocza 130 mm kompatybilny z posiadanym shaverem Power Drive Art 2304 - 1 szt.	TAK/Podać			
16	Piła sagitalna na sprężone powietrze do małej ortopedii pracująca w zakresie prędkości 0-18 000 obrotów/min., zakres kątowy dla ostrza wynosi 4 stopnie, pracująca pod ciśnieniem 90-110 psi/6,2-7,6 bar, lekka o wadze nie więcej niż 0,19 kg, W zestawie kluczyk do wymiany ostrzy W zestawie przewód na sprężone powietrze W zestawie 5 ostrzy do haluksów	TAK/Podać			
17	Optyka artroskopowa, średnica 4 mm, długość robocza 170-180 mm, kąt patrzenia 30 stopni, autoklawowalna w zestawie z płaszczem artroskopowym z wysokim przepływem „High Flow" o średnicy 6,0 mm , długość robocza płaszcza min. 130 mm, płaszcz obrotowy, wyposażony w wymienne kurki wykonane z tworzywa sztucznego, zapięcie płaszcza zatrzaskowe, dystalna część płaszcza chroniąca czoło optyki przed śródoperacyjnym uszkodzeniem mechanicznym przez shaver lub waporyzator , płaszcz wraz z obturatorem pół-tępym – 1 klp.	TAK/Podać			
WARUNKI GWARANCJI I SERWISU					
1	Gwarancja max 36 m-cy	PODAĆ		–--	–--

2	Bezpłatne przeglądy sprzętu wraz z wymianą zestawów serwisowych zalecanych przez Producenta i wpisem do paszportu. Harmonogram przeglądów winien być ustalany na koniec każdego roku pracy sprzętu.	TAK		—-	—-
3	Zobowiązanie do bezpłatnej wymiany przedmiotu zamówienia na nowy w okresie gwarancji w przypadku wystąpienia trzech awarii tego samego elementu/podzespołu, których usunięcie związane będzie z wymianą części lub podzespołów. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy uszkodzonego elementu w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy w terminie 7 dni roboczych (rozumianych jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) od momentu zgłoszenia awarii sprzętu przez Zamawiającego. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o każdy kolejny dzień wyłączenia z użytku. Dokumentem potwierdzającym wyłączenie z użytku jest zgłoszenie awarii. Ponowne wprowadzenie przedmiotu zamówienia do użytku jest dokument odbioru naprawionego sprzętu podpisany przez Zamawiającego	TAK		—-	—-
4	Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat oraz gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat.	TAK		—-	—-
5	Punkty serwisowe	MIN. 1, podać		—-	—-
6	Szkolenie z zakresu technik operacyjnych laparoskopowych w zakresie zabiegów operacyjnych jamy brzusznej dla 4 lekarzy lekarzy zawierające szkolenie teoretyczne oraz praktyczne zrealizowane nie później niż do 6 miesięcy od daty podpisania umowy w wymiarze min. 2 dni szkoleniowych.	TAK		—-	—-
7	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi, użytkowania w języku polskim.	TAK		—-	—-
8	Deklaracja zgodności CE dołączona do oferty	TAK		—-	—-
9	Przekazanie kluczy serwisowych jeśli istnieją po zakończeniu okresu gwarancji	JEŚLI DOTYCZY		—-	—-

W przypadku, gdy z treści opisu przedmiotu zamówienia wynika, że Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający przyjmuje w ofercie te przedmioty lub równoważne, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp po wcześniejszym porozumieniu się z Zamawiającym.

Oświadczenie Wykonawcy:

1. Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia sprzętu spełniającego wyspecyfikowane parametry.
2. Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecyfikowany sprzęt jest kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do eksploatacji, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

……

Podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej