

Załącznik nr 2 do SWZ

Meden-Inmed sp. zo. o.

Ul. Wendów 2; 75-847 Koszalin

nazwa Wykonawcy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

LP.	Opis	Parametry wymagany	Parametry oferowane: TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry (podać, opisać)
	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2022	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2022/ 2023
	Kontroler kamery 4K – 1 szt.	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kontroler kamery 4K – 1 szt.
1.	Kontroler kamery spełniający wymogi zabiegów min. Laparoskopii/torakochirurgii, artroskopii, Urologii i Ginekologii Endoskopowej. Posiadający dedykowane programy do każdej z wymienionych dyscyplin medycznych, możliwość tworzenia indywidualnych profili użytkownika (min. 30)	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kontroler kamery spełniający wymogi zabiegów min. Laparoskopii/torakochirurgii, artroskopii, Urologii i Ginekologii Endoskopowej. Posiadający dedykowane programy do każdej z wymienionych dyscyplin medycznych, możliwość tworzenia indywidualnych profili użytkownika (30)
2.	Rozdzielczość kamery nie gorsza niż UHD 4K 3840x2160 lub 4096x2160	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Rozdzielczość kamery UHD 4K 3840x2160
3.	Sterownik kamery współpracujący z min. 6 rodzajami głowic kamery, w tym z głowicami: 3x 1/3"CMOS 4K, 2x 1/3"CMOS ICG 1x 1/3" CMOS, 3x 1/3" CCD, głowicą pendualną 1x 1/3" CMOS oraz głowicą pendualną PDD 1x 1/3" CMOS.	TAK - podać/opisać	TAK	TAK, Sterownik kamery współpracujący z min. 6 rodzajami głowic kamery, w tym z głowicami: 3x 1/3"CMOS 4K, 2x 1/3"CMOS ICG 1x 1/3" CMOS, 3x 1/3" CCD, głowicą pendualną 1x 1/3" CMOS oraz głowicą pendualną PDD 1x 1/3" CMOS.
4.	Możliwość współpracy sterownika kamery z giętkimi endoskopami z likwidacją efektu Moire oraz współpracy z wideoendoskopami giętkimi, w tym z wideo-cystoskopem oraz wideo URSami jedno i dwu- kanałowymi	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Możliwość współpracy sterownika kamery z giętkimi endoskopami z likwidacją efektu Moire oraz współpracy z wideoendoskopami giętkimi, w tym z wideo-cystoskopem oraz wideo URSami jedno i dwu- kanałowymi
5.	Port USB na panelu przednim sterownika kamery, umożliwiający archiwizację bezpośrednio na nośnikach zewnętrznych typu Pendrive lub dysk twardy USB o pojemności co najmniej 2 TB.. Możliwość archiwizacji zdjęć JPG / TIFF i filmów MPEG4 - rozdzielczość archiwizacji wideo min.	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Port USB na panelu przednim sterownika kamery, umożliwiający archiwizację bezpośrednio na nośnikach zewnętrznych typu Pendrive lub dysk twardy USB o pojemności 2 TB. Możliwość archiwizacji zdjęć JPG / TIFF i

	1920x1080 Full HD. Minimum 3 poziomy jakości formatu wideo do wyboru			filmów MPEG4 - rozdzielczość archiwizacji wideo 1920x1080 Full HD. 3 poziomy jakości formatu wideo do wyboru
6.	Obsługa menu (wyświetlanego na ekranie monitora) w pełni w języku polskim – obsługa przy użyciu pilota przewodowego oraz opcjonalnie przy użyciu klawiatury.	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Obsługa menu (wyświetlanego na ekranie monitora) w pełni w języku polskim – obsługa przy użyciu pilota przewodowego oraz opcjonalnie przy użyciu klawiatury.
7.	Możliwość sterowania min. czterema funkcjami wybranymi z menu kamery za pomocą przycisków na głowicy kamery - przypisania do każdego przycisku po 2 funkcje i uruchamianie ich przez krótkie lub długie przytrzymanie przycisku. Możliwość sterowania 2 funkcjami wybranymi z menu kamery (wyświetlanego na ekranie monitora) za pomocą przycisków na pilocie przewodowym. Możliwość wyświetlania funkcji przypisanych do przycisków funkcyjnych na ekranie monitora endoskopowego.	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Możliwość sterowania czterema funkcjami wybranymi z menu kamery za pomocą przycisków na głowicy kamery - przypisania do każdego przycisku po 2 funkcje i uruchamianie ich przez krótkie lub długie przytrzymanie przycisku. Możliwość sterowania 2 funkcjami wybranymi z menu kamery (wyświetlanego na ekranie monitora) za pomocą przycisków na pilocie przewodowym. Możliwość wyświetlania funkcji przypisanych do przycisków funkcyjnych na ekranie monitora endoskopowego.
8.	Ekran dotykowy wielkości minimum 6,5" menu głównego kontrolera kamery z możliwością wykonania następujących funkcji: balans bieli, wybór profilu oraz ustawienie jasności obrazu endoskopowego na monitorze	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Ekran dotykowy wielkości minimum 6,5" menu głównego kontrolera kamery z możliwością wykonania następujących funkcji: balans bieli, wybór profilu oraz ustawienie jasności obrazu endoskopowego na monitorze
9.	Funkcja wykorzystująca szybką regulację ELC (electronic light control) sterownika kamery do dopasowania jasności obrazu, przy jednoczesnej automatycznej regulacji jasności źródła światła posiadanego przez zamawiającego marki Richard Wolf LED – ustawienie jasności źródła światła jest automatycznie regulowane przez sterownik kamery. Możliwość włączania/wyłączania źródła światła endoskopowego za pomocą przycisku na głowicy kamery	TAK –15 pkt NIE – 0 pkt podać/opisać	TAK	Tak, Funkcja wykorzystująca szybką regulację ELC (electronic light control) sterownika kamery do dopasowania jasności obrazu, przy jednoczesnej automatycznej regulacji jasności źródła światła posiadanego przez zamawiającego marki Richard Wolf LED – ustawienie jasności źródła światła jest automatycznie regulowane przez sterownik kamery. Możliwość włączania/wyłączania źródła światła endoskopowego za pomocą przycisku na głowicy kamery
10.	Funkcja wprowadzania danych pacjenta z możliwością ich wyświetlania na ekranie monitora operacyjnego	TAK	TAK	TAK, Funkcja wprowadzania danych pacjenta z możliwością ich wyświetlania na ekranie monitora operacyjnego
11.	Funkcja archiwizacji danych pacjenta (opisy wraz ze zdjęciami) w postaci plików .pdf	TAK	TAK	TAK, Funkcja archiwizacji danych pacjenta (opisy wraz ze zdjęciami) w postaci plików .pdf

				kontrastowości obrazu otaczająca tkanka przedstawiana jest w skali szarości. W zależności od profilu użytkownika wmiśowane mogą być również kolory niebieski, cyjan, magenta, czerwony lub żółty zamiast zielonego.
12.	Funkcja zoom cyfrowy min. x1.5 Możliwość ustawienia zoomu cyfrowego w minimum 6-stopniowej skali	TAK - podać/opisać	TAK	TAK, Funkcja zoom cyfrowy x1.5 Możliwość ustawienia zoomu cyfrowego w 6-stopniowej skali
13.	Kamera medyczna wyposażona w cyfrowe filtry obrazowania wyświetlane na ekranie monitora. Filtry służące do efektywnego różnicowania struktur tkankowych oparte o silne zróżnicowanie kontrastów oraz kolorów (5 różnych filtrów z możliwością korzystania z nich t.j. wyłączane i włączane w dowolnym momencie za pomocą pilota bądź przycisku na głowicy kamery)	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kamera medyczna wyposażona w cyfrowe filtry obrazowania wyświetlane na ekranie monitora. Filtry służące do efektywnego różnicowania struktur tkankowych oparte o silne zróżnicowanie kontrastów oraz kolorów (5 różnych filtrów z możliwością korzystania z nich t.j. wyłączane i włączane w dowolnym momencie za pomocą pilota bądź przycisku na głowicy kamery)
14.	Filtr HDR włączany/wyłączany za pomocą pilota bądź przycisku na głowicy kamery	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Filtr HDR włączany/wyłączany za pomocą pilota bądź przycisku na głowicy kamery
15.	Wyjścia video min.: 2x HDMI (3840x2160), 2x 3G-SDI (1920x1080), 2x HDMI (1920x1080)	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Wyjścia video 2x HDMI (3840x2160), 2x 3G-SDI (1920x1080), 2x HDMI (1920x1080)
16.	Gniazda HDMI umożliwiające przykręcenie wtyczki przewodu wideo do obudowy sterownika kamery w celu zabezpieczenia przed przypadkowym odłączeniem przewodu wideo i utratą obrazu na monitorze operacyjnym	TAK	TAK	TAK, Gniazda HDMI 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 min.. klawiatury, pilota	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, 4 gniazda USB umożliwiające podłączenie klawiatury, pilota
18.	Menu kontrolera kamery posiadające możliwość zmiany ustawienia wyrazistości konturów (ostrości obrazu) w min. 4-stopniowej skali	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Menu kontrolera kamery posiadające możliwość zmiany ustawienia wyrazistości konturów (ostrości obrazu) w 4-stopniowej skali
19.	Kontroler kamery posiadający możliwość ustawienia przezroczystości wyświetlania menu w min. 5-stopniowej skali	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kontroler kamery posiadający możliwość ustawienia przezroczystości wyświetlania menu w 5-stopniowej skali
20.	Menu kontrolera kamery posiadające możliwość regulacji nasycenia kolorów w minimum 11-stopniowej skali	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Menu kontrolera kamery posiadające możliwość regulacji nasycenia kolorów w 11-stopniowej skali
21.	Menu kontrolera kamery posiadające możliwość indywidualnej regulacji kolorów obrazu wideo za pomocą cyfrowej palety kolorów	TAK	TAK	TAK, Menu kontrolera kamery posiadające możliwość indywidualnej regulacji kolorów

				obrazu wideo za pomocą cyfrowej palety kolorów
22.	Możliwość odbicia obrazu w 3 osiach	TAK	TAK	TAK, Możliwość odbicia obrazu w 3 osiach
23.	<p>Dwa specjalistyczne tryby obrazowania ICG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb, w którym przy współpracy z odpowiednim źródłem światła, światłowodem, dedykowaną głowicą kamery oraz optyką po podaniu barwnika światło fluorescencyjne widoczne jest jako zielony obraz wkomponowany w otaczającą tkankę. - tryb, w którym przy współpracy z odpowiednim źródłem światła, dedykowaną głowicą kamery oraz optyką po podaniu barwnika światło fluorescencyjne widoczne jest jako zielony obraz wkomponowany w otaczającą tkankę. Dla zwiększenia kontrastowości obrazu otaczająca tkanka przedstawiana jest w skali szarości. W zależności od profilu użytkownika wmixowane mogą być również kolory niebieski, cyjan, magenta, czerwony lub żółty zamiast zielonego. 	TAK – podać/opisać	TAK	<p>TAK, Dwa specjalistyczne tryby obrazowania ICG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryb, w którym przy współpracy z odpowiednim źródłem światła, światłowodem, dedykowaną głowicą kamery oraz optyką po podaniu barwnika światło fluorescencyjne widoczne jest jako zielony obraz wkomponowany w otaczającą tkankę. - tryb, w którym przy współpracy z odpowiednim źródłem światła, dedykowaną głowicą kamery oraz optyką po podaniu barwnika światło fluorescencyjne widoczne jest jako zielony obraz wkomponowany w otaczającą tkankę. Dla zwiększenia kontrastowości obrazu otaczająca tkanka przedstawiana jest w skali szarości. W zależności od profilu użytkownika wmixowane mogą być również kolory niebieski, cyjan, magenta, czerwony lub żółty zamiast zielonego.
24.	Czujnik zmierzchu na panelu czołowym urządzenia umożliwiający automatyczną zmianę poziomu jasności wyświetlacza dotykowego sterownika kamery	TAK	TAK	TAK, Czujnik zmierzchu na panelu czołowym urządzenia umożliwiający automatyczną zmianę poziomu jasności wyświetlacza dotykowego sterownika kamery
25.	Moduł PIP (Picture in Picture = obraz w obrazie) służy do wyświetlania obrazu z drugiego źródła cyfrowego (SDI, HD-SDI, 3G-SDI).	TAK	TAK	TAK, Moduł PIP (Picture in Picture = obraz w obrazie) służy do wyświetlania obrazu z drugiego źródła cyfrowego (SDI, HD-SDI, 3G-SDI).
26.	Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym części użytkowej min. CF	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Stopień ochrony przed porażeniem elektrycznym części użytkowej CF
27.	Regulacja jasności – automatyczna regulacja przyciemnianie + automatyczna regulacja wzmacnianie	TAK	TAK	TAK, Regulacja jasności – automatyczna regulacja przyciemnianie + automatyczna regulacja wzmacnianie
28.	Wyrównanie poziomu bieli – zakres temperatury barwowej w przedziale min. 2300K do 7000K	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Wyrównanie poziomu bieli – zakres temperatury barwowej w przedziale 2300K do 7000K
29.	W skład zestawu poza kontrolerem 4K znajduje się: pilot przewodowy zdalnego	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, W skład zestawu poza kontrolerem 4K znajduje się: pilot przewodowy zdalnego sterowania,

	sterowania, pamięć USB 32 GB, Kabel HDMI dł. min 3m			pamięć USB 32 GB, Kabel HDMI dł. 3m
Głowica Kamery – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Głowica kamery – 1 szt.
30.	Głowica kamery wyposażona w technologie min. 1-chip (1x 1/3" CMOS)	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Głowica kamery wyposażona w technologie 1-chip (1x 1/3" CMOS)
31.	Głowica kamery wyposażona w maksymalnie 2 przyciski, do każdego przycisku można przypisać po 2 funkcje jednocześnie	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Głowica kamery wyposażona w maksymalnie 2 przyciski, do każdego przycisku można przypisać po 2 funkcje jednocześnie
32.	Waga głowicy kamery (bez kabla) nie więcej, niż 95 g	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Waga głowicy kamery (bez kabla) 95 g
33.	Głowica kamery nie posiadająca zintegrowanego obiektywu – możliwość zastosowania co najmniej 5 różnych obiektywów, w tym zarówno obiektywy ze zmienną i stałą ogniskową oraz obiektywy kątowe	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Głowica kamery nie posiadająca zintegrowanego obiektywu – możliwość zastosowania 5 różnych obiektywów, w tym zarówno obiektywy ze zmienną i stałą ogniskową oraz obiektywy kątowe
34.	Długość kabla głowicy min 3m	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Długość kabla głowicy 3m
35.	Stopień ochrony przed przenikaniem cieczy oznaczony na głowicy kamery – minimum IPX7	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Stopień ochrony przed przenikaniem cieczy oznaczony na głowicy kamery – IPX7
36.	Oznaczenie na głowicy kamery możliwości sterylizacji w autoklawie (w temperaturze 134° C)	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie na głowicy kamery możliwości sterylizacji w autoklawie (w temperaturze 134° C)
37.	Głowica kamery mogąca być poddawana reprociesowaniu maszynowemu.	TAK	TAK	TAK, Głowica kamery mogąca być poddawana reprociesowaniu maszynowemu.
38.	Ochrona przed porażeniem elektrycznym min. CF	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Ochrona przed porażeniem elektrycznym CF
Obiektyw ze zmienną ogniskową - 1 szt.		TAK – podać / opisać		TAK, Obiektyw ze zmienną ogniskową - 1 szt.
39.	Ogniskowa w zakresie min. 14-28 mm	Zakres szerszy – 15 pkt Zakres wymagany – 0 pkt	TAK	TAK, Ogniskowa w zakresie 13-29 mm
40.	Obiektyw z zamknięciem samozatraskujący się (typu snap-on), nie wymaga dodatkowych czynności w momencie łączenia z optyką	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Obiektyw z zamknięciem samozatraskujący się (typu snap-on), nie wymaga dodatkowych czynności w momencie łączenia z optyką
41.	Możliwości sterylizacji w autoklawie (w temperaturze 134° C)	TAK	TAK	TAK, Możliwości sterylizacji w autoklawie (w temperaturze 134° C)
42.	Obiektyw mogący być poddawany reprociesowaniu maszynowemu	TAK	TAK	TAK, Obiektyw mogący być poddawany reprociesowaniu maszynowemu
43.	Obiektyw wyposażony w pierścień regulacji ostrości oraz w pierścieni zoomu	TAK	TAK	TAK, Obiektyw wyposażony w pierścień regulacji ostrości oraz w pierścieni zoomu

Monitor medyczny 4K – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Monitor medyczny 4K - 1 szt.
44.	Rozmiar nie mniejszy niż 31"	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Rozmiar 32"
45.	Rozdzielczość nie gorsza niż Ultra HD 3840 x 2160 pixeli	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Rozdzielczość Ultra HD 3840 x 2160 pixeli
Wózek endoskopowy – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Wózek endoskopowy - 1 szt.
46.	Wózek wyposażony we wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę na oferowanym zestawie laparoskopowym, takie jak: wysięgnik na płyny infuzyjne, mocowanie Vesa, uchwyt na głowicę kamery	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Wózek wyposażony we wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę na oferowanym zestawie laparoskopowym, takie jak: wysięgnik na płyny infuzyjne, mocowanie Vesa, uchwyt na głowicę kamery
Optyka laparoskopowa UHD, 0°, średnica 10 mm – 1 szt		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Optyka laparoskopowa UHD, 0°, średnica 10 mm – 1 szt.
47.	Optyka laparoskopowa UHD 4K, obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR	TAK	TAK	TAK, Optyka laparoskopowa UHD 4K, obsługująca system obrazowania efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie NIR
48.	Kierunek patrzenia 0°	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kierunek patrzenia 0°
49.	Długość robocza 305 mm	TAK	TAK	TAK, Długość robocza 305 mm
50.	Oznaczenie kolorystyczne optyki (kierunku patrzenia)	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne optyki (kierunku patrzenia)
51.	Oznaczenie kolorystyczne i numeryczne kompatybilności światłowodu	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne i numeryczne kompatybilności światłowodu
52.	Oznaczenie graficzne jakości UHD oraz oznaczenie graficzne możliwości użycia do diagnostyki NIR	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie graficzne jakości UHD oraz oznaczenie graficzne możliwości użycia do diagnostyki NIR
53.	Oznakowanie QR lub data Matrix bezpośrednio na optyce	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Oznakowanie QR lub data Matrix bezpośrednio na optyce
54.	Możliwość sterylizacji w autoklawie w 134°C	TAK	TAK	TAK, Możliwość sterylizacji w autoklawie w 134°C
Kosz do sterylizacji optyki – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kosz do sterylizacji optyki - 1 szt.
55.	Kosz perforowany, wyposażony w silikonowe łańcuchy mocujące (z 4 ogniwami każdy) służące do mocowania optyk podczas reprocessowania mechanicznego oraz sterylizacji (parowej i niskotemperaturowej).	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Kosz perforowany, wyposażony w silikonowe łańcuchy mocujące (z 4 ogniwami każdy) służące do mocowania optyk podczas reprocessowania mechanicznego oraz sterylizacji (parowej i niskotemperaturowej).
56.	Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 481 x 54 x 59 mm	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 481 x 54 x 59 mm
Światłowód – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Światłowód – 1 szt.
57.	Średnica wiązki światłowodu 5 mm	TAK	TAK	TAK, Średnica wiązki światłowodu 5 mm
58.	Długość światłowodu min. 3m	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Długość światłowodu min. 3m

59.	Światłowod odporny na działanie wysokiej temperatury	TAK	TAK	TAK, Światłowod odporny na działanie wysokiej temperatury
60.	Precyzyjne połączenie z endoskopem za pomocą mechanizmu szybkozłącza snap	TAK	TAK	TAK, Precyzyjne połączenie z endoskopem za pomocą mechanizmu szybkozłącza snap
61.	Zabezpieczenie przed złamaniem wykonane ze stali pozwalające na zwiększoną liczbę cykli użytkowania	TAK	TAK	TAK, Zabezpieczenie przed złamaniem wykonane ze stali pozwalające na zwiększoną liczbę cykli użytkowania
62.	Oznaczenie graficzne i liczbowe średnicy wiązki włókien	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie graficzne i liczbowe średnicy wiązki włókien
63.	Światłowod zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap	TAK	TAK	TAK, Światłowod zawiera wymienny odkręcany adapter po stronie źródła światła oraz odkręcany adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap
Dreny do pompy – 3 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Dreny do pompy – 3 szt.
64.	W komplecie dreny wielorazowe 20-krotnego użytku z 10 membranami zapasowymi, autoklawowalne do pompy marki Richard Wolf posiadanej przez zamawiającego	TAK	TAK	TAK, W komplecie dreny wielorazowe 20-krotnego użytku z 10 membranami zapasowymi, autoklawowalne do pompy marki Richard Wolf posiadanej przez zamawiającego
Laparoskopowe narzędzie bipolarne do zamykania naczyń do posiadanej przez Zamawiającego diatermii		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Laparoskopowe narzędzie bipolarne do zamykania naczyń do posiadanej przez Zamawiającego diatermii
65.	Wkład dissector Maryland, szeroki, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt	TAK	TAK	TAK, Wkład dissector Maryland, szeroki, dł. 340mm, wielorazowy do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt
66.	Rurka zewnętrzna, śr. 5mm, dł. 340mm, wielorazowa do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt	TAK	TAK	TAK, Rurka zewnętrzna, śr. 5mm, dł. 340mm, wielorazowa do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt
67.	Uchwyt z kablem 3m, wtyk SDS, wielorazowy, do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt	TAK	TAK	TAK, Uchwyt z kablem 3m, wtyk SDS, wielorazowy, do bipolarnego instrumentu laparoskopowego – 2 szt
Resektoskop Bipolarny 22 / 24 charr - 1 zestaw			TAK	TAK, Resektoskop Bipolarny 22 / 24 charr - 1 zestaw
Optyka endoskopowa do dedykowanego resektoskopu – 2 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Optyka endoskopowa do dedykowanego resektoskopu – 2 szt.
68.	Ø zewnętrzna optyki 4 mm	TAK	TAK	TAK, Ø zewnętrzna optyki 4 mm
69.	Długość robocza optyki 300 mm	TAK	TAK	TAK, Długość robocza optyki 300 mm
70.	Kierunek patrzenia optyki 30°	TAK	TAK	TAK, Kierunek patrzenia optyki 30°
71.	Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kierunku patrzenia
72.	Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilnego światłowodu

73.	Bezpośrednie oznaczenie na optyce kodem Data Matrix lub QR	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Bezpośrednie oznaczenie na optyce kodem Data Matrix lub QR
Światłowód do dedykowanego endoskopu – 2 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Światłowód do dedykowanego endoskopu – 2 szt.
74.	Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm	TAK	TAK	TAK, Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm
75.	Długość światłowodu min. 2,3 m	TAK	TAK	TAK, Długość światłowodu 2,3 m
76.	Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką
77.	Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap uruchamianym za pomocą pierścienia	TAK	TAK	TAK, Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap uruchamianym za pomocą pierścienia
Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 2 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kosz do mycia i sterylizacji optyki endoskopowej – 2 szt.
78.	Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm	TAK	TAK	TAK, Wymiary zewnętrzne kosza: 481 x 54 x 59 mm
79.	Kosz wyposażony w łańcuchy mocujące z czterema ogniwami do stabilnego umieszczenia optyki podczas reprocasowania mechanicznego, sterylizacji (parowej oraz w niskiej temperaturze), przechowywania i transportu	TAK	TAK	TAK, Kosz wyposażony w łańcuchy mocujące z czterema ogniwami do stabilnego umieszczenia optyki podczas reprocasowania mechanicznego, sterylizacji (parowej oraz w niskiej temperaturze), przechowywania i transportu
Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów resektoskopu – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Pojemnik do transportu, przechowywania i sterylizacji elementów resektoskopu – 1 szt.
80.	Wymiary zewnętrzne pojemnika: 466 x 77 x 266 mm	TAK	TAK	TAK, Wymiary zewnętrzne pojemnika: 466 x 77 x 266 mm
81.	Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty	TAK	TAK	TAK, Pojemnik wyposażony w silikonową matę na instrumenty
Element roboczy typu pasywnego, do resektoskopu bipolarnego, uchwyt otwarty współpracujący z optyką 4 mm - 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Element roboczy typu pasywnego, do resektoskopu bipolarnego, uchwyt otwarty współpracujący z optyką 4 mm - 1 szt.
82.	Bezpośrednie oznaczenie na elemencie roboczym kodem Data Matrix lub QR	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Bezpośrednie oznaczenie na elemencie roboczym kodem Data Matrix lub QR
Płaszcz zewnętrzny resektoskopu – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Płaszcz zewnętrzny resektoskopu – 1 szt.
83.	Średnica płaszcza zewnętrznego 24 char, płaszcz z ciągłym przepływem z oznaczonym graficznie zaworem płuczającym oraz zaworem odpływowym. Płaszcz zewnętrzny z otworami odprowadzającymi, oraz z bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem”.	TAK	TAK	TAK, Średnica płaszcza zewnętrznego 24 char, płaszcz z ciągłym przepływem z oznaczonym graficznie zaworem płuczającym oraz zaworem odpływowym. Płaszcz zewnętrzny z otworami odprowadzającymi, oraz z bruzdami podłużnymi tzw. „ryflowaniem”.
84.	Płaszcz obrotowy – element roboczy, płaszcz wewnętrzny oraz optyka obracają się w płaszczu zewnętrznym	TAK	TAK	TAK, Płaszcz obrotowy – element roboczy, płaszcz wewnętrzny oraz optyka obracają się w płaszczu zewnętrznym

85.	Płaszcz wyposażony w kraniki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego	TAK	TAK	TAK, Płaszcz wyposażony w kraniki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego
86.	Bezpośrednie oznaczenie na płaszczu kodem Data Matrix lub QR	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Bezpośrednie oznaczenie na płaszczu kodem Data Matrix lub QR
Płaszcz wewnętrzny do resektoskopu – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Płaszcz wewnętrzny do resektoskopu – 1 szt.
87.	Średnica płaszcza wewnętrznego 22 charr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on	TAK	TAK	TAK, Średnica płaszcza wewnętrznego 22 charr, z oznaczeniem kolorystycznym oraz zamknięciem snap-on
88.	Koniec dystalny skośny, wykonany z czarnego materiału ceramicznego	TAK	TAK	TAK, Koniec dystalny skośny, wykonany z czarnego materiału ceramicznego
89.	Bezpośrednie oznaczenie na płaszczu kodem Data Matrix lub QR	TAK – podać/opisać	TAK	TAK, Bezpośrednie oznaczenie na płaszczu kodem Data Matrix lub QR
90.	Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego 22 charr – 1 szt.	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Obturator do dedykowanego płaszcza wewnętrznego 22 charr – 1 szt.
91.	Elektroda tnąca, bipolarna, wielorazowa, pętla Ø 0,3 mm – 6 szt.	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Elektroda tnąca, bipolarna, wielorazowa, pętla Ø 0,3 mm – 6 szt.
92.	Elektroda koagulująca, bipolarna, wielorazowa, cylinder Ø 1,2 mm – 2 szt.	TAK	TAK	TAK, Elektroda koagulująca, bipolarna, wielorazowa, cylinder Ø 1,2 mm – 2 szt.
93.	Pojemnik ochronny do sterylizacji elektrod, dł. całkowita 328 mm, Ø zewnętrzna 22 mm – 1 szt.	TAK	TAK	TAK, Pojemnik ochronny do sterylizacji elektrod, dł. całkowita 328 mm, Ø zewnętrzna 22 mm – 1 szt.
Kabel bipolarny łączący resektoskop oraz posiadaną przez Zamawiającego diatermię		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kabel bipolarny łączący resektoskop oraz posiadaną przez Zamawiającego diatermię -
	Kabel bipolarny długość min. 3 m	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kabel bipolarny długość 3 m
Histeroskop – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Histeroskop – 1 szt.
94.	Histeroskop kompaktowy (zintegrowany z optyką) diagnostyczny – operacyjny, o ciągłym przeptywie i okrągłym profilu, ze skośnym okulem oraz z trzema odrębnymi kanałami: dopływ, odpływ i instrumentowym	TAK	TAK	TAK, Histeroskop kompaktowy (zintegrowany z optyką) diagnostyczny – operacyjny, o ciągłym przeptywie i okrągłym profilu, ze skośnym okulem oraz z trzema odrębnymi kanałami: dopływ, odpływ i instrumentowym
95.	Kanał roboczy usytuowany „na wprost”, o średnicy 5 charr.	TAK	TAK	TAK, Kanał roboczy usytuowany „na wprost”, o średnicy 5 charr.
96.	Histeroskop wyposażony w kraniki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt	TAK	TAK, Histeroskop wyposażony w kraniki wykonane z PEEK, mocowane zatrzaskowo, wymienne bez użycia dodatkowych narzędzi w sterylnych warunkach pola operacyjnego
97.	Długość robocza 217 mm	TAK	TAK	TAK, Długość robocza 217 mm

98.	Kierunek patrzenia 20°	TAK	TAK	TAK, Kierunek patrzenia 20°
99.	Bezpośrednie oznaczenie na histeroskopie kodem Data Matrix lub QR	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Bezpośrednie oznaczenie na histeroskopie kodem Data Matrix lub QR
100.	Uchwyt ręczny do dedykowanego histeroskopu – 1 szt.	TAK	TAK	TAK, Uchwyt ręczny do dedykowanego histeroskopu – 1 szt. - 8986.251
Światłowód do dedykowanego endoskopu – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Światłowód do dedykowanego endoskopu – 1 szt.
101.	Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm	TAK	TAK	TAK, Ø wiązki włókien światłowodowych 2,5 mm
102.	Długość światłowodu min. 2,3 m	TAK	TAK	TAK, Długość światłowodu min. 2,3 m
103.	Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką	TAK	TAK	TAK, Oznaczenie kolorystyczne oraz numeryczne kompatybilności światłowodu z dedykowaną optyką
104.	Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap uruchamianym za pomocą pierścienia	TAK	TAK	TAK, Adapter po stronie endoskopu z szybkozłączem typu snap uruchamianym za pomocą pierścienia
Kosz do mycia i sterylizacji – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kosz do mycia i sterylizacji – 1 szt.
105.	Przeznaczenie: reprocessowanie mechaniczne, sterylizacja (parowa oraz w niskiej temperaturze), przechowywanie i transport. Wyposażony w koszyk na niewielkie narzędzia.	TAK	TAK	TAK, Przeznaczenie: reprocessowanie mechaniczne, sterylizacja (parowa oraz w niskiej temperaturze), przechowywanie i transport. Wyposażony w koszyk na niewielkie narzędzia.
106.	Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 467 x 90 x 132 mm	TAK	TAK	TAK, Wymiary zewnętrzne (s x w x g): 467 x 90 x 132 mm
Narzędzia do histeroskopu – 1 szt.		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Narzędzia do histeroskopu – 1 szt.
107.	Kleszczyki typu aligator, składające się z dwóch elementów: - uchwytu z zabezpieczeniem przeciążeniowym oraz oparciem na palec - wkładu z oznaczeniem pozycji, średnica 5 char, dł. użytkowa 340 mm	TAK	TAK	TAK, Kleszczyki typu aligator, składające się z dwóch elementów: - uchwytu z zabezpieczeniem przeciążeniowym oraz oparciem na palec - wkładu z oznaczeniem pozycji, średnica 5 char, dł. użytkowa 340 mm
108.	Kleszcze obrotowe 360° bez zmiany pozycji uchwytu	TAK	TAK	TAK, Kleszcze obrotowe 360° bez zmiany pozycji uchwytu
109.	Dodatkowy wkład roboczy typu mikronożyczki, długość użytkowa 340 mm, średnica 5 char. – 1 szt.	TAK	TAK	TAK, Dodatkowy wkład roboczy typu mikronożyczki, długość użytkowa 340 mm, średnica 5 char. – 1 szt.
110.	Elektroda bipolarna do dedykowanego histeroskopu – 1 szt.	TAK	TAK	TAK, Elektroda bipolarna do dedykowanego histeroskopu – 1 szt.
Kabel bipolarny łączący elektrodę oraz posiadaną przez Zamawiającego diatermię		TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kabel bipolarny łączący elektrodę oraz posiadaną przez Zamawiającego diatermię
111.	Kabel bipolarny długość min. 3 m	TAK – podać / opisać	TAK	TAK, Kabel bipolarny długość 3 m
Inne wymagania				

112.	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim	TAK	TAK	TAK, Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim
113.	Długość udzielonej gwarancji minimum 24 miesiące	TAK	TAK	TAK, Długość udzielonej gwarancji minimum 24 miesiące

Zamawiający informuje, że posiada na bloku operacyjnym aparat do elektrochirurgii firmy EMED typ SPECTRUM o nr 500138 z 2012 roku oraz ES 35OAT z Argouem nr 361318 z 2010 roku.