

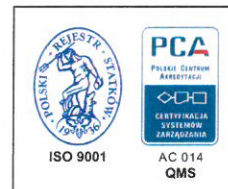


Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w
Kielcach

25-375 Kielce ul. Wojska Polskiego 51

☎ (041) 349 35 00 Fax. (041) 349 35 05

NIP:657-18-13-314 REGON: 290391139



✉ zoz@zozmswkielce.pl

🌐 www.zozmswkielce.pl

Kielce, 30.10.2019 r.

Znak sprawy: 33/PN/2019

Do wszystkich zainteresowanych

Dotyczy postępowania na: *Na zakup i dostawę sprzętu medycznego dla SP ZOZ MSWiA w Kielcach*

Zamawiający działając na podstawie art.38 ust.4 modyfikuje zapisy załącznika nr4 formularza asortymentowo-cenowego .

Było:

Część nr2-Laparoskop

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Prod. / nr. kat. rok produkcji	Ilość	Cena jednostkowa netto[zł]	Wartość netto[zł]	Vat [%]	Wartość brutto[zł]
1	Zakup, dostawa montaż i uruchomienie laparoskopu.		1				
				Razem:			

Dane techniczne:

	Opis parametru:	Tak/Nie
1.	Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji: 2019.	
	Procesor kamery Full HDTV(obserwowane rozdzielczości 1920x1080p,WUXGA,SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED-1szt	

1.	Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem	
2	Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4	
3.	Źródło światła LED	
4.	Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona	
5	Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia	
6	Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej	
7	kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR	
8	Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD, wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych.	
9	Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu	
10	Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera	
11	Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD	
12	Wyjścia cyfrowe 2xHD-SDI oraz 1xDVI	
13	Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury	
14	Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego	
15	Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka	
16	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej	
17	Pamięć zewnętrzna w komplecie	
18	Pamięć wewnętrzna urządzenia	
19	Format zapisywania plików: jpg oraz tiff	
20	Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD	
21	możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzesłanych do pamięci przenośnej	
22	Automatyczny dobór ekspozycji	

23	w zestawie przewód sygnałowy SDI	
24	Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni	
25	Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu	
26	Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego	
27	Automatyczne dostosowanie jasności	
28	Ręczne dostosowanie jasności obrazu	
29	Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma) w skali co najmniej ośmiostopniowej	
30	3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie	
31	2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR	
32	Możliwość przypisania ustawień dla min. 10. użytkowników	
33	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania	
34	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów)	
35	Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych	
36	Możliwość ochrony danych hasłem	
37	Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć	
38	Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz	
39	Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora	
40	Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego	
41	Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak)	
42	Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu	
43	Dwa tryby ustawienia czułości przysłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja)	
44	3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła	
45	Wzmocnienie strukturalne obrazu (2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy)	
46	Filtr moire - dwustopniowy	

47	3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski)	
48	Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR	
49	Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika	
50	Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off	
51	Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB)	
52	Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień)	
53	Możliwość wyświetlenia punktów orientacyjnych na ekranie operacyjnym	
54	Wyświetlanie kodów błędów	
55	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty	
56	Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - klasa I	
	Monitor Full HD, przekątna min. 26"	
	Insuflator wysokoprzepływowo z funkcją automatycznego oddymiania-1szt	
1	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do ok. 45 l/min	
2	Automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia.	
3	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanej wartości ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia	
4	Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia	
5	Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg	
6	Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min.	
7	Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego	
8	Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: autoklawowalne niskociśnieniowe dren do insuflacji 1 szt.; dren do oddymiania;	
9	2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni	
10	3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki.	
11	Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	
12	Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanej wartości ciśnienia	
13	Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego	

14	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną	
	Przewód do podłączenia CO2-1szt	
	Dren silikonowy do insuflacji, autoklawowalny-1szt	
	Dren do automatycznego oddymiania; do montażu w przepustnicy insuflatora; autoklawowalny-1szt	
	Przewód komunikacyjny insuflator-diatermia-1szt	
	Filtr do insuflatora; 1op- 10szt.	
	Generator elektrochirurgiczny współpracujący z narzędziami mono- i bipolarnymi laparoskopowymi oraz do chirurgii klasycznej (otwartej)-1szt	
1	Generator wyposażony w panel dotykowy LCD, zapewniające dostęp do menu urządzenia oraz ustawienie parametrów pracy	
2	Możliwość zapisu parametrów pracy dla różnych użytkowników i procedur	
3	Graficzne i dźwiękowe komunikaty ostrzegające	
4	Odrębna regulacja nastawień koagulacji mono/bipolarnej i cięcia monopolarnego	
5	Moc cięcia monopolarnego ok.300 W Moc koagulacji monopolarnej ok.200 W Moc koagulacji bipolarnej ok.120W Koagulacja typu spray ok.120W	
6	Możliwość resekcji monopolarnej w środowisku wodnym Dedykowany program do resekcji bipolarnej w roztworze soli fizjologicznej z funkcją rozpoznawania roztworu 0,9% NaCl: Koagulacja 200W, Cięcie 320W	
7	Stan pracy generatora sygnalizowany akustycznie z możliwością płynnej regulacji natężenia dźwięku	
8	Gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia, zapewniające przy każdym podłączeniu przewodu przywołanie optymalnych parametrów pracy programu resekcji bipolarnej	
9	Włącznik nożny aktywujący pracę generatora elektrochirurgicznego oraz funkcję oddymiania pola operacyjnego	
10	Gniazdo do podłączenia jednorazowych płytek pacjenta System monitorowania poprawnego przylegania dwudzielnej płytki pacjenta	
11	Możliwość: aktualizacji oprogramowania w urządzeniu, ustawienia parametrów pracy dla 30 użytkowników, podłączenia 2 instrumentów monopolarnych, 1 instrumentu bipolarnego oraz gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia	
12	Generator wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem/siecią urządzeń endoskopowych bloku operacyjnego	
13	Kompatybilny z systemem automatycznego oddymiania pola operacyjnego w laparoskopii	
14	Możliwość podłączenia zaawansowanych narzędzi bipolarnych w funkcję zamykania naczyń krwionośnych i przecinania	
	Kabel do jednorazowej elektrody neutralnej-1szt	
	Wózek do zestawu urządzeń endoskopowych-1szt	
1	Centralne ramię do mocowania monitora z przyłączem VESA	

2	Cztery koła, w tym dwa z blokadą	
3	Cztery półki na urządzenia	
4	Szuflada	
5	Uchwyt butli CO2	
6	Wysięgnik na płyny infuzyjne	
7	Zamykany panel tylny	
	Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu-2szt	
	Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 30°, długość robocza 330 mm, autoklawowalny, 2D-1szt	
1	światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym	
2	trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrast	
3	urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte lub klatce piersiowej na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa	
4	Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip	
5	pokrętko obrotu obrazu względem osi urządzenia	
	Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 0°, długość robocza 325 mm, autoklawowalny, 2D- 1szt	
1	światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym	
2	trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrast	
3	urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej lub klatce piersiowej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa	
4	Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip	
13	Gwarancja min.24 m-cy	24m-0pkt 36m-5pkt 48m-10pkt
14	Okres dostępności części zamiennych-10 lat od daty dostawy	
15	Zapewnienie bezpłatnych przeglądów w okresie trwania gwarancji (24 m-ce ≥2,36 m-ce ≥3, 48m ≥4)	
16	Usunięcie usterki w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym w terminie do 96 godzin od momentu zgłoszenia.	
17	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	

18	Bezpłatny montaż i uruchomienia urządzenia	
19	Sprzęt zastępczy o takich samych parametrach technicznych na czas naprawy gwarancyjnej trwającej powyżej 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia	

Winno być:

Część nr2-Laparoskop

Lp	Nazwa przedmiotu zamówienia	Prod. / nr. kat. rok produkcji	Ilość	Cena jednostkowa netto[zł]	Wartość netto[zł]	Vat [%]	Wartość brutto[zł]
1	Zakup, dostawa montaż i uruchomienie laparoskopu.		1				
				Razem:			

Dane techniczne:

	Opis parametru:	Tak/Nie
1.	Urządzenie fabrycznie nowe. Rok produkcji: 2019.	
	Procesor kamery Full HDTV(obserwowane rozdzielczości 1920x1080p,WUXGA,SXGA) zintegrowany ze źródłem światła LED-1szt	
1.	Wbudowany panel dotykowy do sterowania urządzeniem	
2	Możliwość ustawienia stosunku boków obrazu endoskopowego HDTV w skali 16:9, 16:10, 4:3 oraz 5:4	
3.	Źródło światła LED	
4.	Możliwość wyboru automatycznego włączenia lampy razem ze sterownikiem - funkcja włączona lub wyłączona	
5	Włącznik/wyłącznik ze wskaźnikiem stanu lampy na panelu dotykowym urządzenia	
6	Jednostka wyposażona w filtr optyczny do obrazowania z wykorzystaniem technologii optyczno-cyfrowej blokującej pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej	
7	kompatybilny z funkcją obrazowania w podczerwieni IR	
8	Możliwość podłączenia głowicy kamery trójprzetwornikowej oraz wideoendoskopów z przetwornikiem wbudowanym w końcówkę dystalną: wideocystoskopu HD,	

	wideoureterorenoskopu oraz wideoendoskopów laryngologicznych.	
9	Dedykowany program do obserwacji przy pomocy wideocystoskopu	
10	Tryb "laser" - do pracy z laserem do zastosowań endoskopowych; zapobiega rozmyciu obrazu podczas pracy lasera	
11	Możliwość podłączenia wideolaparoskopów HD	
12	Wyjścia cyfrowe 2xHD-SDI oraz 1xDVI	
13	Gniazdo USB do podłączenia opcjonalnej klawiatury	
14	Gniazdo przyłączeniowe włącznika nożnego	
15	Gniazda (2x) do podłączenia sterowania urządzeniami peryferyjnymi np. zewnętrzny archiwizator danych, drukarka	
16	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej	
17	Pamięć zewnętrzna w komplecie	
18	Pamięć wewnętrzna urządzenia	
19	Format zapisywania plików: jpg oraz tiff	
20	Rozdzielczość zapisywanych obrazów: SD, HD, obydwa formaty: HD i SD	
21	możliwość automatycznego skasowania obrazów nieprzestanych do pamięci przenośnej	
22	Automatyczny dobór ekspozycji	
23	w zestawie przewód sygnałowy SDI	
24	Możliwość rotacji obrazu o 180 stopni	
25	Możliwość cyfrowego przybliżenia obrazu	
26	Automatyczne dostosowywanie jasności obrazu w trybach światła białego, podczerwieni i obrazowania wąską wiązką światła z dostosowaniem 10.-stopniowym w podstawowym menu panelu dotykowego	
27	Automatyczne dostosowanie jasności	
28	Ręczne dostosowanie jasności obrazu	
29	Możliwość dostosowania kolorów obrazu (czerwony, niebieski, chroma) w skali co najmniej ośmiostopniowej	
30	3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie	

31	2 tryby kolorów do wyboru w trybie obserwacji IR	
32	Możliwość przypisania ustawień dla min. 10. użytkowników	
33	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania	
34	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta za pomocą panelu dotykowego, opcjonalnej klawiatury lub zaimportowania z pamięci przenośnej (do 50. rekordów)	
35	Możliwość wyświetlenia danych pacjenta i stanu systemu endoskopowego na ekranie monitora podczas zabiegu z opcjami włącz/wyłącz wyświetlanie oraz dostosowania ilości wyświetlanych danych	
36	Możliwość ochrony danych hasłem	
37	Dane (rekord) pacjenta zawierają m.in. datę badania, nazwisko, ID, datę urodzenia, wiek, płeć	
38	Dane systemu zawierają m.in. stan pamięci wewnętrznej i przenośnej, stosowane funkcje wzmocnienia obrazu, tryb koloru, tryb obserwacji, nagrywanie, komentarz	
39	Możliwość ustawienia rozmiaru i koloru czcionki oraz pozycji komunikatów i danych na ekranie monitora	
40	Trzy wartości ustawienia przysłony - automatyczne, z pomiarem w centrum obrazu oraz na całej powierzchni obrazu endoskopowego	
41	Trzy tryby ustawienia przysłony: automatyczny, średni, szczytowy (peak)	
42	Trzy obszary pomiaru dla przysłony: auto, w centrum, na całości obrazu	
43	Dwa tryby ustawienia czułości przysłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja)	
44	3 stopnie wzmocnienia obrazu dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła	
45	Wzmocnienie strukturalne obrazu (2 tryby ośmiostopniowe) oraz wzmocnienie w rogach obrazu (tryb ośmiostopniowy)	
46	Filtr moire - dwustopniowy	
47	3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, średni, niski)	
48	Możliwość ustawienia czasu ekspozycji w trybie podczerwieni IR	
49	Możliwość aktywacji balansu bieli ze sterownika	
50	Możliwość wyświetlenia obrazu kontrolnego kolorów on/off	
51	Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (6dB-18dB)	
52	Wyświetlanie informacji o podłączonej głowicy kamery lub wideolaparoskopie (model, SN, funkcje przypisane do przycisków, nazwa własna ustawień)	
53	Możliwość wyświetlenia punktów orientacyjnych na ekranie operacyjnym	
54	Wyświetlanie kodów błędów	
55	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty	

56	Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym - klasa I	
	Monitor Full HD, przekątna min. 26"	
	Insuflator wysokoprzepływowo z funkcją automatycznego oddymiania-1szt	
1	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do ok. 45 l/min	
2	Automatyczna funkcja oddymiania pola operacyjnego za pomocą osobnego drenu (off oraz stopnie niski i wysoki); Regulacja opóźnienia zatrzymania funkcji automatycznego oddymiania w zakresie 0-10s. Instalacja drenu do oddymiania na panelu przednim urządzenia.	
3	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia; Możliwość aktywacji i dezaktywacji funkcji automatycznej desuflacji pacjenta po przekroczeniu zadanych parametrów ciśnienia	
4	Wskaźnik słupkowy objętości zużytego gazu oraz aktualnych: przepływu i ciśnienia	
5	Wskaźnik numeryczny dla zadanej wartości ciśnienia w mmHg	
6	Wskaźniki numeryczne dla wartości aktualnych ciśnienia w mmHg oraz przepływu l/min.	
7	Wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem sterowania urządzeniami endoskopowymi bloku operacyjnego	
8	Dreny i akcesoria, na wyposażeniu urządzenia: autoklawowalne niskociśnieniowe dren do insuflacji 1 szt.; dren do oddymiania;	
9	2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni	
10	3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki.	
11	Możliwość jednoczesnego podłączenia 1 lub 2 butli z CO2 lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO2	
12	Funkcja włącz/wyłącz desuflację po przekroczeniu zadanego parametru ciśnienia	
13	Możliwość komunikacji z generatorem elektrochirurgicznym w celu aktywacji procesu oddymiania pola operacyjnego	
14	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO2 z butli na instalację ścienną	
	Przewód do podłączenia CO2-1szt	
	Dren silikonowy do insuflacji, autoklawowalny-1szt	
	Dren do automatycznego oddymiania; do montażu w przepustnicy insuflatora; autoklawowalny-1szt	
	Przewód komunikacyjny insuflator-diatermia-1szt	
	Filtr do insuflatora; 1op- 10szt.	
	Generator elektrochirurgiczny współpracujący z narzędziami mono- i bipolarnymi laparoskopowymi oraz do chirurgii klasycznej (otwartej)-1szt	
1	Generator wyposażony w panel dotykowy LCD, zapewniające dostęp do menu urządzenia oraz ustawienie parametrów pracy	
2	Możliwość zapisu parametrów pracy dla różnych użytkowników i procedur	

3	Graficzne i dźwiękowe komunikaty ostrzegające	
4	Odrębna regulacja nastawień koagulacji mono/bipolarnej i cięcia monopolarnego	
5	Moc cięcia monopolarnego ok.300 W Moc koagulacji monopolarnej ok.200 W Moc koagulacji bipolarnej ok.120W Koagulacja typu spray ok.120W	
6	Możliwość resekcji monopolarnej w środowisku wodnym Dedykowany program do resekcji bipolarnej w roztworze soli fizjologicznej z funkcją rozpoznawania roztworu 0,9% NaCl: Koagulacja 200W, Cięcie 320W	
7	Stan pracy generatora sygnalizowany akustycznie z możliwością płynnej regulacji natężenia dźwięku	
8	Gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia, zapewniające przy każdym podłączeniu przewodu przywołanie optymalnych parametrów pracy programu resekcji bipolarnej	
9	Włącznik nożny aktywujący pracę generatora elektrochirurgicznego oraz funkcję oddymiania pola operacyjnego	
10	Gniazdo do podłączenia jednorazowych płytek pacjenta System monitorowania poprawnego przylegania dwudzielnej płytki pacjenta	
11	Możliwość: aktualizacji oprogramowania w urządzeniu, ustawienia parametrów pracy dla 30 użytkowników, podłączenia 2 instrumentów monopolarnych, 1 instrumentu bipolarnego oraz gniazdo z funkcją rozpoznawania narzędzia	
12	Generator wyposażony w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację urządzenia z centralnym systemem/siecią urządzeń endoskopowych bloku operacyjnego	
13	Kompatybilny z systemem automatycznego oddymiania pola operacyjnego w laparoskopii	
14	Możliwość podłączenia zaawansowanych narzędzi bipolarnych w funkcję zamykania naczyń krwionośnych i przecinania	
	Kabel do jednorazowej elektrody neutralnej-1szt	
	Wózek do zestawu urządzeń endoskopowych-1szt	
1	Centralne ramię do mocowania monitora z przyłączem VESA	
2	Cztery koła, w tym dwa z blokadą	
3	Cztery półki na urządzenia	
4	Szuflada	
5	Uchwyt butli CO2	
6	Wysięgnik na płyny infuzyjne	
7	Zamykany panel tylny	
	Kontener metalowy do mycia i sterylizacji wideolaparoskopu-3szt	
	Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 30°, długość robocza 330 mm, autoklawowalny, 2D-1szt	
1	światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym	

2	trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrast	
3	urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej oparte lub klatce piersiowej na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa	
4	Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip	
5	pokrętło obrotu obrazu względem osi urządzenia	
	Wideolaparoskop FullHD, 10 mm, kąt patrzenia 0°, długość robocza 325 mm, autoklawowalny, 2D- 2szt	
1	światłowód zintegrowany z przewodem transmisyjnym	
2	trzy przyciski funkcyjne zaprogramowania funkcji np. balansu bieli, zdjęcia, kontrast	
3	urządzenie oparte na technologii "chip-on-the-tip" pozwalające na obrazowanie w jamie brzusznej lub klatce piersiowej oparte na elektronicznej transmisji obrazu bez wykorzystania soczewek wewnątrz tubusa	
4	Utrzymanie stałej ostrości obrazu na całym ekranie; brak konieczności regulacji ostrości dzięki technologii chip-on-the-tip	
13	Gwarancja min.24 m-cy	24m-0pkt 36m-5pkt 48m-10pkt
14	Okres dostępności części zamiennych-10 lat od daty dostawy	
15	Zapewnienie bezpłatnych przeglądów w okresie trwania gwarancji (24 m-ce $\geq 2,36$ m-ce ≥ 3 , 48m ≥ 4)	
16	Usunięcie usterki w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym w terminie do 96 godzin od momentu zgłoszenia.	
17	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia	
18	Bezpłatny montaż i uruchomienia urządzenia	
19	Sprzęt zastępczy o takich samych parametrach technicznych na czas naprawy gwarancyjnej trwającej powyżej 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia	

miejsowość, data Kielce, 30.10.2019

Z-CA DYREKTORA
ds. Inwestycyjno - Technicznych
Samodzielnego Publicznego
Zakładu Opieki Zdrowotnej
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych
i Administracji w Kielcach

Jolanta Cygan

Zatwierdzam: