

Część A.

	Dane ogólne oferowanego urządzenia		OFERTA / wypełnia Wykonawca
1	Producent	<i>podać</i>	
2	Nazwa i typ	<i>podać</i>	
3	Kraj pochodzenia	<i>podać</i>	
4	Producent	<i>podać</i>	
5	Autoryzowany punkt serwisowy na terenie Polski	adres	
		nr telefonu	
		e-mail	
6	Oferowany okres gwarancji - w miesiącach	<i>podać</i>	

32A1A1	Parametr wymagany/oceniany	Wymóg/ocena (TAK=wymagane)	parametr oferowany (wypełnia Wykonawca)
1	Monitor operacyjny 4K – 1 zestaw		
2	Przekątna ekranu min. 31"	TAK	
3	Rozdzielczość ekranu min. 3840 × 2160 pikseli	TAK	
4	Mocowanie typu VESA	TAK	
5	Sterownik kamery - 1 zestaw		
6	Sterownik kamery przeznaczony do wykorzystania z głowicą kamery 4K	TAK	
7	Sterownik kamery wyposażony w menu obsługowe wyświetlane w postaci ikon na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
8	Menu obsługowe wywoływane poprzez przycisk głowicy kamery i poprzez zewnętrzną klawiaturę w przypadku obsługi ze strefy "brudnej" pola operacyjnego	TAK	
9	W zestawie pamięć PenDrive o pojemności min. 32 GB	TAK	
10	Konstrukcja sterownika kamery umożliwiająca bezpośrednie podłączenie sztywnego wideolaparoskopu 3D/4K/ICG	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
11	Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego egzoskopu 3D	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
12	Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem oferowanej głowicy kamery 4K	TAK	
13	Sterownik kamery wyposażony w min. 2 wyjścia video Display Port (3840 x 2160p, 50/60 Hz)	TAK	
14	Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście video 12G-SDI (3840 x 2160p, 50/60 Hz)	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
15	Sterownik kamery wyposażony w min. 1 wyjście video DVI-D (1920 x 1080p, 50/60 Hz)	TAK	

16	Sterownik kamery wyposażony min. 3 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: pamięć PenDrive, zewnętrzna klawiatura, dedykowana drukarka	TAK	
17	Min. 1 gniazdo USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery	TAK 1 gniazdo USB – 0 pkt. >1 gniazdo USB – 10 pkt.	
18	Funkcje zapisu zdjęć i filmów w pamięci PenDrive, uruchamianie zapisu poprzez menu sterownika kamery	TAK	
19	Zapis zdjęć w formacie: JPEG	TAK	
20	Zapis filmów w formacie: MPEG4	TAK	
21	Funkcja regulacji jasności, dostępne min. 4 poziomy regulacji jasności	TAK	
22	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła w celu realizacji zmiany ustawień i trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery	TAK	
23	Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w źródle światła LED ustawiana poprzez menu sterownika kamery	TAK	
24	Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym insuflatorem CO2 w celu realizacji zmiany ustawień ciśnienia i przepływu CO2 bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery	TAK	
25	Funkcja programowania przycisków głowicy kamery z możliwością przypisania po dwóch funkcji do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku	TAK	
26	Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery	TAK	
27	Funkcja obrotu obrazu o 180°	TAK	
28	Funkcja zoom'u cyfrowego, dostępne min. 5 poziomów regulacji zoom'u, zmiana zoom poprzez menu sterownika kamery	TAK	
29	Funkcja wyświetlania wirtualnego wskaźnika punktowego na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego punktu pola operacyjnego	TAK	
30	Funkcja wyświetlania wirtualnej siatki na ekranie monitora operacyjnego do precyzyjnego wskazywania określonego obszaru pola operacyjnego	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	

31	Zintegrowany tryb wizualizacji wykorzystujący cyfrowe odfiltrowanie koloru czerwonego z obrazu wyświetlanego na ekranie monitora operacyjnego w celu poprawy różnicowania struktur tkankowych i unaczynienia	TAK	
32	Wykorzystanie trybu wizualizacji niezależne od zastosowanego źródła światła	TAK	
33	Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i włączonym trybem wizualizacji	TAK	
34	Funkcja wyświetlania poziomu intensywności światła źródła światła LED na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
35	Funkcja wyświetlania aktualnego ciśnienia i przepływu CO2 oferowanego insuflatora na ekranie monitora operacyjnego	TAK	
36	Funkcja tworzenia i zapisu w pamięci wewnętrznej sterownika kamery profili użytkowników z indywidualnymi ustawieniami sterownika obejmującymi: - indywidualną konfigurację menu sterownika kamery, - indywidualne przypisanie funkcji dostępnych bezpośrednio pod przyciskami głowicy kamery.	TAK	
37	Funkcja importu / eksportu profili użytkowników z / do pamięci PenDrive	TAK	
38	Stopień ochrony min. CF	TAK	
39	Głowica kamery 4K – 1 szt.		
40	Głowicy kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
41	Praca głowicy kamery w standardzie rozdzielczości 4K, 16:9, 50/60 Hz	TAK	
42	Zakres pracy głowicy kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR)	TAK	
43	Głowica kamery wyposażona w min. 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne	TAK	
44	Waga głowicy kamery max. 260 g	TAK	
45	Stopień ochrony min. CF	TAK	
46	Optyka laparoskopowa do ICG	TAK	
47	Optyka laparoskopowa umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 300 - 330 mm, kąt patrzenia 0°, oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX, autoklawowalna, - 1 szt.	TAK Oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX: TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	

48	Optyka laparoskopowa umożliwiająca obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR), śr. 10 mm, dł. 300 - 330 mm, kąt patrzenia 30°, oznakowanie średnicy kompatybilnego światłowodu w postaci cyfrowej lub graficznej umieszczone obok przyłącza światłowodu, oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX, autoklawowalna, - 1 szt.	TAK Oznakowanie kodem QR lub DATA MATRIX: TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.	
49	Kosz do mycia, sterylizacji i przechowywania optyki - 2 szt.	TAK	
50	Źródło światła LED - 1 zestaw		
51	Źródło światła LED kompatybilne z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	
52	Źródło światła wykorzystujące wyłącznie diody LED, bez wykorzystania lasera	TAK	
53	Obsługa źródła światła poprzez ekran dotykowy oraz menu obsługowe sterownika kamery	TAK	
54	Źródło światła wyposażone w tryby światła białego i tryby światła bliskiej podczerwieni (NIR) przeznaczone do obrazowania fluorescencyjnego z użyciem ICG	TAK	
55	Dostępne tryby światła bliskiej podczerwieni: - tryb monochromatyczny - obraz uzyskany z fluorescencji - nałożony (overlay) - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym - mapa intensywności - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym z nałożoną kolorystyką w zależności od natężenia fluorescencji	TAK	
56	Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu realizacji wyświetlania parametrów pracy na ekranie monitora operacyjnego i zmiany ustawień oraz trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery	TAK	
57	Przełącznik nożny – 1 szt.	TAK	
58	Stopień ochrony min. CF	TAK	
59	Wózek aparaturowy - 1 zestaw		
60	Podstawa wyposażona w 4 koła z blokadą na min. 2 kołach	TAK	
61	Min. 3 półki	TAK	
62	Wysięgnik lub ramię do zamocowania monitora	TAK	
63	Wysięgnik na płyny	TAK	
64	Uchwyt na butlę CO2	TAK	
65	Insuflator CO2 z podgrzewaniem - 1 zestaw	TAK	

66	Obsługa insuflatora poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7" z oprogramowaniem w języku polskim	TAK	
67	Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO2 z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym	TAK	
68	Maksymalny przepływ gazu min. 50 l/min	TAK	
69	Maksymalne ciśnienie insuflacji 30 mmHg	TAK	
70	Insuflator wyposażony w min. 2 tryby pracy	TAK	
71	Tryb pracy wysokoprzepływowy:- regulacja przepływu w zakresie min. 1 - 50 l/min, - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg	TAK	
72	Tryb pracy czuły: - regulacja przepływu w zakresie od min. 0,1 do 15 l/min, - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 15 mmHg	TAK	
73	Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej ciśnienia insuflacji CO2	TAK	
74	Wyświetlacz słupkowy oraz numeryczny wartości ustawionej oraz aktualnej przepływu CO2	TAK	
75	Wyświetlacz numeryczny ilości podanego CO2 do pacjenta	TAK	
76	Graficzny wskaźnik ciśnienia CO2 w butli	TAK	
77	Możliwość przymocowania uchwytu na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości min. 1 litra	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
78	Zintegrowane w insuflatorze gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z dedykowanym sterownikiem kamery i regulację zadanego przepływu i ciśnienia CO2 bezpośrednio poprzez przyciski głowicy kamery Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
79	Silikonowy dren do insuflacji z podgrzewaniem, sterylny, jednorazowy, ze zintegrowanym filtrem - 10 szt.	TAK	
80	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny - 1 szt.	TAK	
81	Przewód do podłączenia do źródła CO2, dł. min. 100 cm - 1 szt.	TAK	
82	Filtr gazu CO2 – 25 szt.	TAK	
83	Multidzielinowa pompa rolkowa - 1 zestaw	TAK	
84	Rolkowa pompa przeznaczona do zastosowania w chirurgii i ginekologii podczas laparoskopii, histeroskopii	TAK	
85	Obsługa pompy poprzez kolorowy ekran dotykowy	TAK	

86	Możliwość rozbudowy pompy i wykorzystania w połączeniu z dedykowanym shaverem histeroskopowym	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
87	Wybór zastosowania pompy z menu z listą procedur wyświetlanego na ekranie dotykowym	TAK	
88	Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania	TAK	
89	Regulacja ciśnienia płukania w zakresie min. 20 - 150 mmHg w procedurach ciśnieniowo kontrolowanych	TAK	
90	Regulacja prędkości płukania w zakresie min. 100 - 2500 ml/min. w procedurach z kontrolą przepływu	TAK	
91	Wyświetlanie ciśnienia płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym	TAK	
92	Wyświetlanie prędkości płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym	TAK	
93	Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren	TAK	
94	Animacja wyświetlana na ekranie dotykowym instruująca sposób zakładania drenu	TAK	
95	System dokumentacji i archiwizacji – 1 zestaw	TAK	
96	System sygnału PAL, HDTV, 4K	TAK	
97	Możliwość zapisu danych min.:	TAK	
98	- do pamięci wbudowanej (min. 2TB)	TAK	
99	- do pamięci USB poprzez interfejs USB 2.0 oraz 3.0,	TAK	
100	- do lokalizacji sieciowych	TAK	
101	- do lokalizacji FTP,	TAK	
102	- bezpośrednio do systemu szpitalnego za pośrednictwem DICOM i HL7	TAK	
103	Możliwość pobierania informacji z systemu szpitalnego za pośrednictwem HL7	TAK	
104	Zapis sekwencji wideo w formacie: .mpeg2, .mpeg4 oraz .mov w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli oraz w formacie 4K z możliwością wyboru niższych rozdzielczości.	TAK	
105	Możliwość wyboru jakości zapisu (min. wysoka i standard) dla rozdzielczości do FullHD.	TAK	
106	Zapis zdjęć min. w formacie: .bmp, oraz .jpg	TAK	
107	Możliwość dodania komentarza do zdjęcia lub sekwencji wideo	TAK	
108	Możliwość ustawienia max. rozmiaru nagrywanych sekwencji wideo.	TAK	
109	Funkcja edycji - zmiany jasności i kontrastu zapisanych zdjęć.	TAK	
110	Funkcja kasowania wybranych zapisanych zdjęć i wideo przed końcowym zamknięciem procedury.	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	

111	Funkcja wprowadzania informacji o pacjencie min. takich jak imię i nazwisko, data urodzenia, numer identyfikacyjny pacjenta, nazwisko chirurga, komentarz w odpowiednich przeznaczonych do tego polach.	TAK	
112	Możliwość wprowadzania informacji przy pomocy zewnętrznej klawiatury i myszki.	TAK	
113	Możliwość wizualnego powiadomienia o momencie wykonywania zdjęć oraz rozpoczęcia nagrywania wideo.	TAK	
114	Wejścia wideo: min. DP, HDMI	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
115	Urządzenie wyposażone w min. 6 gniazd USB w tym min. 4 gniazda USB 3.0	TAK – 10 pkt. NIE – 0 pkt.	
116	Możliwość wydruku automatycznie generowanych raportów z zabiegów z danymi obrazowymi.	TAK	
117	Funkcja tworzenia raportów w formacie .pdf	TAK	
118	Możliwość definiowania własnych nagłówków przez użytkownika (min. dwie linie).	TAK	
119	Możliwość skalowania rozmiaru obrazu i wydruku.	TAK	
120	Możliwość automatycznego wydruku raportu w liczbie kopii określonej przez użytkownika.	TAK	
121	Funkcja równoczesnego zapisu sygnału wideo z dwóch źródeł (zapis dwukanałowy) w trybie:	TAK	
122	- zsynchronizowanym czasowo (jednoczesne uruchomienie i zatrzymanie zapisu dla obydwu źródeł wideo)	TAK	
123	- asynchronicznym (niezależne uruchamianie z zatrzymywanie zapisu w obydwu źródłach wideo).	TAK	
124	Możliwość podłączenia i zapisu wideo ze źródła sygnału 3D.	TAK	
125	Możliwość wyświetlenia oraz zapisu obrazu 3D jako obraz 2D.	TAK	
126	Funkcja nakładania znaku wodnego na obraz w postaci tekstu i znaku logo z możliwością regulacji przezroczystości.	TAK	
127	Funkcja zapisywania procedur w wybranych lokalizacjach w tle umożliwiającą otwarcie nowej procedury, wprowadzenie nowego pacjenta i zapis nowych zdjęć i wideo bez konieczności oczekiwania na zakończenie zapisu poprzednich procedur.	TAK	
128	System operacyjny urządzenia uruchamiany z wewnętrznego dysku twardego w technologii SSD	TAK	

129	Zaimplementowane oprogramowanie zabezpieczające przed malware, niezależne od łatek bezpieczeństwa systemu operacyjnego, pozwalające na uruchomienie wyłącznie aplikacji zdefiniowanych na liście "white list".	TAK	
130	Możliwość zarządzania kontami użytkowników poprzez usługę Active Directory oraz tworzenie różnych profili ustawień dla różnych kont użytkowników.	TAK	
131	Możliwość podłączenia skanera kodów kreskowych do automatycznego pobierania danych pacjentów z systemu szpitalnego (jeżeli system zintegrowany jest z systemem HIS)	TAK	
132	Możliwość ustawienia automatycznej synchronizacji czasu systemu z serwera NTP	TAK	
133	Urządzenie wyposażone w min. 1 gniazdo 1 GB Ethernet (RJ-45) oraz wbudowaną antenę do bezprzewodowego łączenia poprzez Wi-Fi.	TAK	
134	Urządzenie wyposażone w dotykowy ekran o rozdzielczości min. FullHD oraz wielkości min. 12" (ekran umieszczony pod urządzeniem, dopasowany wielkością do wymiarów urządzenia, z możliwością zabezpieczenia powierzchni ekranu przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez np. wsunięcie ekranu do zaprojektowanej do tego celu, zintegrowanej „szuflady” lub dopasowaną i zatwierdzoną przez producenta obudowę ochronną).	TAK	
135	Masa poniżej 13kg	TAK	
	Część B.		
136	Instrumentarium do laparoskopii		
137	Kleszcze chwytające, jelitowe, obie bransze ruchome, okienkowe; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 6 szt.	TAK	
138	Kleszcze chwytające CROCE-OLMI, jedna bransza ruchoma, wielookienkowe, atraumatyczne; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 3 szt.	TAK	

139	Nożyczki, ostrza zakrzywione, ząbkowane, oba ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 3 szt.	TAK	
140	Nożyczki, ostrza krótkie, ząbkowane, oba ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 35 - 36 cm – 3 szt.	TAK	
141	Wkład zamienny nożyczek, ostrza krótkie, ząbkowane, oba ruchome, monopolarne, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 5 szt.	TAK	
142	Kleszcze chwytające typu Kelly, bransze zakrzywione, obie ruchome; bipolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 6 szt.	TAK	
143	Wkład zamienny typu Kelly, bransze zakrzywione, obie ruchome, bipolarne, śr. 5mm, dł. 36 cm – 6 szt.	TAK	
144	Przewód HF, bipolarny, do diatermii, dł. 300 cm - 6 szt.	TAK	
145	Imadło laparoskopowe, rękojeść prosta z zapinką, bransze zakrzywione w prawo, dł. 33 cm - 3 szt.	TAK	
146	Imadło laparoskopowe, rękojeść prosta z zapinką, bransze zakrzywione w lewo, dł. 33 cm - 3 szt.	TAK	
147	Kleszcze chwytające do staplera, obie bransze ruchome; obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt metalowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	
148	Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, dł. min. 250 cm - 3 szt.	TAK	
149	Elektroda koagulacyjna szpatułkowa, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt.	TAK	
150	Trokar kompletny - śr. kaniuli 5 - 6 mm, dł. robocza 10-11 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 3 szt.	TAK	

151	Trokar kompletny - śr. kaniuli 10 - 11 mm, dł. robocza 10-11 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 3 szt.	TAK	
152	Nasadka redukcyjna, 11 / 5 mm, mocowana do zaworu trokara - 3 szt.	TAK	
153	Trokar kompletny - śr. kaniuli 13 - 13,5 mm, dł. robocza 10-12 cm - komplet (kaniula gładka, ścięta z przyłączem LUER-Lock i kranikiem do podłączenia insuflacji; zawór kaniuli trokara, z klapą otwieraną pod naporem instrumentu i ręcznie przy pomocy dedykowanej dźwigni; gwóźdź piramidalny) – 2 szt.	TAK	
154	Podwójna nasadka redukcyjna, 13 / 10 mm, 13,5/10 i 13/5, 13,5/5 - mocowana do zaworu trokara - 2 szt.	TAK	
155	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o śr. kaniuli 10 – 11 mm – 3 szt.	TAK	
156	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o śr. kaniuli 5 – 6 mm – 3 szt.	TAK	
157	Tuleja gwintowana do stabilizacji trokarów o śr. kaniuli 13 – 13,5 mm – 2 szt.	TAK	
158	Igła Veressa, śr. 2,0 - 2,2 mm, dł. 15 cm - 3 szt.	TAK	
159	Kleszcze chwytające, bransze typu REDDICK-OLSEN, ząbkowane, obie bransze ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt.	TAK	
160	Kleszcze chwytające, bransze typu „zęby 2x3”, jedna bransza ruchoma, monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	
161	Elektroda koagulacyjno - preparacyjna, haczykowa, kształt L, monopolarna, śr. 5 mm, dł. 36 cm – 3 szt.	TAK	
162	Światłowod w nieprzeźroczystej osłonie, śr. 4,8 mm, długość 250 cm - 1 szt.	TAK	
163	Nożyczki, ostrza proste, oba ruchome; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy bez zapinki, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	

164	Uchwyt plastikowy, monopolarny, z zapinką – 2 szt.	TAK	
165	Nożyczki do histeroskopii, ostro zakończone, półsztywne, jedno ostrze ruchome, rozm. 5 Fr., dł. 34 cm – 3 szt.	TAK	
166	Kleszcze chwytające, jelitowe, obie bransze ruchome, okienkowe; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	
167	Kleszcze chwytające, jelitowe, obie bransze ruchome, okienkowe; monopolarne, obrotowe, rozbieralne, komplet: uchwyt plastikowy z zapinką z możliwością odblokowania na stałe, tubus izolowany z przyłączem do przepłukiwania, wkład roboczy; śr. 5 mm, dł. 36 cm – 1 szt.	TAK	