

## Załącznik nr 1-12 do SWZ

### Grupa 12: Histeroskop operacyjny: (resektoskop) w zestawie z: torem wizyjnym, Pompa, Kolumna endoskopowa, Elektrokoagulacja mono i bipolarna - 2 zestawy

L.p.	Wymagane parametry techniczne i funkcjonalne	Parametr wymagany	Parametr oceniany
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025	TAK (podać)	Bez punktacji
2.	Typ/model, producent, kraj	podać	Bez punktacji
3.	Monitor operacyjny FULL HD - 1 zestaw	TAK	Bez punktacji
4.	Przekątna ekranu 27"	TAK (podać)	Bez punktacji
5.	Rozdzielczość FULL HD 1920 x 1080p, 16:9	TAK	Bez punktacji
6.	Mocowanie typu VESA	TAK	Bez punktacji
7.	Sterownik kamery FULL HD - 1 zestaw	TAK	Bez punktacji
8.	Sterownik kamery do obrazowania oraz dokumentowania zabiegów endoskopowych.	TAK	Bez punktacji
9.	Sterownik wyposażony w dwa, różnego typu gniazda przyłączeniowe głowicy kamery	TAK	Bez punktacji
10.	Możliwość podłączenia głowicy kamery oraz endoskopów giętkich endoskopów cyfrowych	TAK	Bez punktacji
11.	Możliwość przełączania między dwoma podłączonymi kamerami, bez konieczności odłączania głowicy.	TAK	Bez punktacji
12.	Możliwość bezpośredniego podłączenia dedykowanych giętkich endoskopów jednorazowego użytku	TAK	Bez punktacji
13.	Sterownik kamery wyposażony w min. 2 wyjścia cyfrowe video DVI-D (format sygnału 1920x1080p, 50/60 Hz)	TAK	Bez punktacji
14.	Wbudowany moduł archiwizacyjny.	TAK	Bez punktacji
15.	Możliwość zapisu filmów oraz zdjęć w pamięci wewnętrznej oraz na zewnętrznym nośniku typu pendrive.	TAK	Bez punktacji
16.	Min. 4 gniazd USB z czego 1 umieszczone na panelu przednim sterownika kamery	TAK (podać)	Bez punktacji
17.	Pamięć wewnętrzna min. 45GB	TAK (podać)	Bez punktacji
18.	Waga urządzenia nie większa niż 3 kg	TAK (podać)	Bez punktacji
19.	Głowica kamery – 1 sztuka	TAK	Bez punktacji
20.	Głowica kamery pracująca w rozdzielczości FULL HD 1920 x 1080 pikseli, progressive scan, 16:9,	TAK	Bez punktacji

21.	Głowica wyposażona w min. 1 przetwornik obrazowy CMOS lub CCD, kompatybilna ze sterownikiem kamery FULLHD	TAK	Bez punktacji
22.	Dostępne min. 3 przyciski na głowicy kamery do obsługi funkcji kamery	TAK (podać)	Bez punktacji
23.	Min 2 programowalne przyciski	TAK (podać)	Bez punktacji
24.	Regulacja ostrości przy pomocy pierścienia	TAK	Bez punktacji
25.	Funkcja zoom: cyfrowa lub optyczna	TAK	Bez punktacji
26.	Waga głowicy 125g – 135g	TAK	Bez punktacji
27.	Źródło światła LED - 1 zestaw	TAK	Bez punktacji
28.	Źródło światła LED kompatybilne z oferowanym sterownikiem kamery	TAK	Bez punktacji
29.	Żywotność diody LED min 30 000h	TAK	Bez punktacji
30.	Temperatura barwowa 6400K	TAK	Bez punktacji
31.	Wielodźwiedzina pompa ssąco/płuczająca 50 / 60 Hz rolkowa z oprogramowaniem dedykowanym do histeroskopii – 1 szt.	TAK	Bez punktacji
32.	Obsługa pompy poprzez kolorowy monitor dotykowy	TAK	Bez punktacji
33.	Wybór zastosowania pompy z menu z listą dziedzin i procedur wyświetlanej na monitorze dotykowym	TAK	Bez punktacji
34.	Dren płuczący	TAK	Bez punktacji
35.	Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren	TAK	Bez punktacji
36.	Regulacja ciśnienia płukania podczas histeroskopii w zakresie 20 - 150 mmHg	TAK	Bez punktacji
37.	Wyświetlanie przepływu płukania w formie graficznej lub cyfrowej na monitorze dotykowym	TAK	Bez punktacji
38.	Możliwość rozbudowy pompy o programy do cystoskopii, otolaryngologii, artroskopii, laparoskopii	TAK	Bez punktacji
39.	Animacja wyświetlana na monitorze dotykowym instruuje sposób zakładania drenu	TAK/NIE	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
40.	Diatermia elektrochirurgiczna – 1 zestaw	TAK	Bez punktacji
41.	Diatermia mono i bipolarna z funkcją zamykania dużych naczyń	TAK	Bez punktacji
42.	Kolorowy ekran dotykowy do komunikacji z użytkownikiem o przekątnej min 10 cali, oprogramowanie w języku polskim.	TAK (podać)	10 cali – 0 pkt powyżej 10 cali – 5 pkt
43.	Możliwość diagnozowania oraz wgrywania dostępnego oprogramowania przez sieć WiFi.	TAK	Bez punktacji
44.	Możliwość zapamiętania minimum 100 programów i zapisania ich pod nazwą użytkownika lub procedury	TAK (podać)	100 programów – 0 pkt powyżej 100 programów – 5 pkt

45.	Wyłącznik nożny dwupedałowy	TAK	Bez punktacji
46.	Możliwość zmiany programu przez operatora w czasie zabiegu z uchwytu monopolarnego za pomocą kombinacji przycisków cięcia/koagulacja oraz wyłącznika nożnego posiadającego przycisk zmiany programów oraz z ekranu diatermii. Możliwość zmiany min 6 wcześniej zaprogramowanych nastaw za pomocą standardowego (dwuprzyciskowego) uchwytu monopolarnego oraz wyłącznika nożnego i z ekranu urządzenia.	TAK	Bez punktacji
47.	Sterowanie urządzenia za pomocą efektów tkankowych. Urządzenie powinno dozować moc i inne parametry prądu w całkowicie automatyczny sposób tak aby był zachowany nastawiony efekt tkankowy. Nie dopuszcza się możliwości regulacji aparatu przez nastawianie mocy wyjściowej.	TAK	Bez punktacji
48.	Funkcja zamykania dużych naczyń z automatycznym startem po prawidłowej aplikacji instrumentu z regulowanym czasem zwłoki oraz automatycznym wyłączeniem po osiągnięciu zamknięcia naczyń. Warunkiem koniecznym jest możliwość aktywacji narzędzi do zamykania dużych naczyń w tzw. Autostarcie oraz z wyłącznika nożnego i rękojeści jeśli posiadają do tego celu odpowiednie przyciski.	TAK	Bez punktacji
49.	Możliwość używania jednocześnie 2 instrumentów monopolarnych	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
50.	Moc cięcia monopolarnego min 400W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych.	TAK (podać)	Bez punktacji
51.	Elektroda koagulacyjna	TAK	Bez punktacji
52.	Moc koagulacji monopolarnej min 240 W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych.	TAK (podać)	Bez punktacji
53.	Cięcie bipolarne z mocą min 400W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych.	TAK (podać)	Bez punktacji
54.	Moc koagulacji bipolarnej min 200 W z możliwością nastawienia min 10 efektów tkankowych.	TAK (podać)	Bez punktacji
55.	Program zamykania dużych naczyń z mocą min 350W	TAK (podać)	Bez punktacji
56.	Możliwość współpracy z resektoskopami bipolarnymi, aparat musi posiadać dedykowane prądy do cięcia i koagulacji z automatycznym rozpoznawaniem resektoskopu i nastawianiem dla niego optymalnych parametrów pracy.	TAK	Bez punktacji
57.	Minimum 5 rodzajów cięcia monopolarnego, min 5 rodzajów koagulacji monopolarnej, min 2 rodzaje cięcia bipolarnego i min 2 rodzajów koagulacji bipolarnej, każdy z tych prądów powinien posiadać możliwość nastawienia min 10 efektów tkankowych.	TAK (podać)	Bez punktacji
58.	Możliwość wymiany gniazd przyłączeniowych na gniazda o innych standardach wtyków przez użytkownika na sali operacyjnej bez konieczności działań serwisowych.	TAK/NIE	TAK – 5 pkt NIE – 0 pkt
59.	Minimum 3 gniazda umożliwiające podłączanie instrumentów mono i bipolarnych oraz 1 gniazdo elektrody neutralnej.	TAK (podać)	Bez punktacji

60.	Możliwość współpracy z przystawką argonową obsługiwana z ekranu diatermii	TAK	Bez punktacji
61.	Wózek aparaturowy - 1 zestaw	TAK	Bez punktacji
62.	Podstawa wyposażona w 4 antystatyczne koła z blokadą na 2 kołach	TAK	Bez punktacji
63.	Min. 3 półki oraz 1 szuflada zamykana na kluczyk	TAK	Bez punktacji
64.	Wysięgnik do monitora z uchwytem maks. obciążenie 18 kg	TAK	Bez punktacji
65.	Histeroskop operacyjny bipolarny – 2 zestawy	TAK	Bez punktacji
66.	Płaszcz histeroskopu obrotowy, przepływowy, rozmiar 22 Fr., składający się z płaszcza zewnętrznego i wewnętrznego z ukośną końcówką ceramiczną, mocowanie pomiędzy płaszczem zewnętrznym i wewnętrznym na "klik", mocowanie do elementu pracującego obrotowe	TAK	Bez punktacji
67.	Obturator standardowy kompatybilny z płaszczem 22 Fr.	TAK	Bez punktacji
68.	Optyka oparta na systemie soczewek wałeczkowych, kąt patrzenia 12°, śr. 4 mm, dł. 30 cm, autoklawowalna. Optyka opatrzona słowną informacją potwierdzającą autoklawowalność oraz nadrukowanym kodem DATA MATRIX z zakodowanym min. numerem katalogowym i numerem seryjnym optyki. Nadrukowane na obudowie optyki oznaczenie w postaci graficznej średnicy kompatybilnego światłowodu.	TAK	Bez punktacji
69.	Element pracujący resektoskopu bipolarnego bierny, wykorzystujący dwubiegunowe elektrody i technikę w pełni bipolarną niewymagającą zaangażowania płaszcza resektoskopu jako części obwodu przepływu prądu HF, wyposażony w zamknięte uchwyty na palce oraz obrotowe mocowanie do płaszcza i optyki	TAK	Bez punktacji
70.	Zestaw elektrod bipolarnych min 20 szt.	TAK (podać)	Bez punktacji
71.	Pętla tnąca	TAK	Bez punktacji
72.	Światłowód, śr. 3,5 mm, dł. 230 cm	TAK	Bez punktacji
73.	Pojemnik plastikowy do sterylizacji i przechowywania instrumentów, pokrywa pojemnika przezroczysta – perforowana, dno pojemnik perforowane, pojemnik wysłany matą silikonową, wymiary zewn. 525x240x70mm	TAK	Bez punktacji
<b>Maksymalna ilość punktów jaką można uzyskać za oferowane parametry:</b>			<b>30 pkt</b>
<b>Inne</b>			
74.	Oznakowanie CE	TAK	Bez punktacji
75.	Wyrób medyczny	TAK	Bez punktacji
<b>Warunki gwarancji i serwisu:</b>			
76.	Okres gwarancji min. 24 miesiące na cały zestaw	TAK (podać w Formularzu ofertowym)	24 miesiące – 0 pkt 36 miesięcy – 5 pkt

77.	Przeglądy wg zaleceń producenta w trakcie trwania gwarancji wraz ze wszystkimi częściami i materiałami niezbędnymi do wykonania przeglądu na koszt Wykonawcy.	TAK, podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzeń przeglądów okresowych	Bez punktacji
78.	Wykonawca gwarantuje sprzedaż części zamiennych przez okres 10 lat	TAK	Bez punktacji
79.	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z urządzeniem) – wersja elektroniczna i papierowa	TAK	Bez punktacji