

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
Unit laryngologiczny wraz z wyposażeniem – kpl. 1

Lp.	Wymagane parametry
Unit laryngologiczny wraz z wyposażeniem – kpl. 1	
1	Aparat nowy, nie rekonwencyjowany, nie powystawowy
2	Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe
3	Rok produkcji 2022
4	Gwarancja min. 24 miesiące
5	Unit składa się z modułu diagnostycznego oraz modułu instrumentarium. Błat części diagnostycznej pokryty specjalnym tworzywem odpornym na czynniki chemiczne.
6	Podstawa unitu osadzona na kółkach umożliwiających przemieszczanie modułów.
7	Moduł instrumentarium unitu posiadać ma: dwupoziomowy blat, półkę z wbudowanym podświetleniem, 4 wysuwane szuflady z mechanizmem cichego domykania, kufewę dedykowaną brudnym narzędziom oraz śmietniczek otwierany za pomocą pedału nożnego.
8	Powierzchnia unitu z trwałego materiału odpornego na czynniki chemiczne i ścieranie.
9	Jeden moduł wyposażony w dwupoziomowy blat. Górny Błat wyposażony w minimum 6 stalowych tac przeznaczonych do przechowywania narzędzi, zamykany przezroczystą pokrywą oraz dolny blat – wysuwany, z powierzchnią ze stali nierdzewnej.
10	Dodatkowy blat roboczy usytuowany z lewej strony unitu modułu diagnostycznego. Cały blat roboczy wykonany z blachy stalowej. Możliwość regulacji wysokości blatu. Dodatkowy blat powinien posiadać możliwość zdemontowania bez użycia narzędzi. Wymiary blatu umożliwiają ustawienie procesora obrazu o szerokości 40cm.
11	Unit wyposażony w dotykowy panel sterowania LCD
12	Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączania.

13	Uchwyt na lampę nagłówną.
14	Uchwyt na kamerę endoskopową, znajdujący się po lewej i prawej stronie unitu
15	Uchwyt monitora mocowany do kolumny lampy zabiegowej z możliwością zmiany położenia monitora.
16	Unit musi mieć podłączanie do instalacji wodno - kanalizacyjnej. Posiadać ma zbiornik wody oraz butlę ssaka.
17	Wbudowany system ssania o wydajności min. 40l/min, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/opuszczeniu ręczki ssaka oraz słój na nieczystości wykonany ze szkła. Słój z systemem opróżniania.
18	Wbudowany system irygacji, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/opuszczeniu ręczki irygatora, wyposażony w elektroniczny układ sterujący podgrzewaniem i możliwością regulacji temperatury wody 34-39°C.
19	Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie do systemu ssącego, wycięcie na ucho małe oraz duże.
20	System sprężonego powietrza z możliwością regulacji, system wyposażony w zestaw oliwek Politzera
21	Wbudowane w unit źródło światła LED, z regulacją natężenia źródła światła na panelu dotykowym, w zakresie 0-100% mocy.
22	Unit wyposażony w światłowód 3,5 mm, o dł. 180 - 250 cm.
23	Unit wyposażony w 3 podgrzewane kuwety na endoskopy, o przekroju do 6 mm.
24	Unit wyposażony w 2 podgrzewane kuwety na endoskopy, o przekroju do 10 mm.
25	Z prawej strony unitu znajduje się dodatkowa półka z 1 uchwytem na kamerę i 3 kuwetami na endoskopy giętkie lub sztywne.
26	Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji endoskopów oraz przechowywania endoskopów.
27	Lampa zabiegowa LED
28	Monitor 22 calowy
29	Krzesło dla lekarza
30	Fotel Laryngologiczny pacjenta regulowany pionowo od 56 cm ( $\pm 3.5$ cm) do 76 cm( $\pm 3.5$ cm).

31	Oparcie Fotela pacjenta może być regulowany od 90° do 180°. Funkcja zatrzymania oparcia pod dowolnym kątem między 90° do 180°.
32	Sterowanie fotela odbywa się ma przy pomocy panelu dotykowego, znajdującego się w unicie, przycisku nożnego fotela "W dół", "W górę", "Oparcie" i "Leżenie" oraz dwóch paneli sterujących, znajdujących się po obu stronach oparcia, zawierających 4 przyciski "W dół", "W górę", "Oparcie" i "Leżenie".
33	Przy podstawie fotela uchwyt blokady, blokujący rotację.
34	Regulowany zagłówek fotela pacjenta
Specyfikacja Dodatkowa - Część diagnostyczna:	
35	Wysokość modułu: min. 86 cm
36	szerokość blatu: min. 59 cm szerokość całkowita z dodatkowym blatem roboczym i półką z kuwetami na endoskopy: min. 118 cm, głębokość szuflad: min. 61 cm
37	Część instrumentarium wysokość: min. 85 cm, szerokość: min. 68 cm, głębokość: min. 49 cm
Źródło zimnego światła LED do endoskopów	
38	źródło światła LED $\geq 200,0000$ Lux;
39	Temperatura barwy wynosi 5000 K;
40	Moc lampy to 30 W;
41	Moc strumienia świetlnego wynosi 4500 LM;
42	Jest źródło światła zimnego $\geq 10,0000$ Lux;
43	Temperatury kolorów mogą być od 4500 K do 6000 K;
44	Moc strumienia świetlnego wynosi 1050 LM;
45	Źródło zimnego światła LED barwa 6000 K, moc lampy to 10W;
46	Wewnętrzny metalowy zbiornik do podgrzewania wody, wyposażony w grzałki, które nie mają bezpośredniego kontaktu z wodą
47	przepływ 0,3 L/min oraz potrójny 0,5L/min

48	Rękojeść irygacyjna w całości wykonana ze stali nierdzewnej
49	System wyposażony w 2 metalowe, wymienne kaniule irygacyjne autoklawowalne
45	Unit wyposażony w manometr siły ssania
46	Koncentrat niepieniącego środka dezynfekcyjnego o pojemności min. 1L w zestawie z unitem
Komplet powinien zawierać Nasopharyngoscope	
47	Średnica max 2,8mm
48	Pole widzenia 70°
49	Zakres zgięcia góra-dół 150°
50	Rozdzielczość obrazu min.18 000 Pixeli
51	Manometr z walizką transportową
Komplet powinien zawierać kamerę	
52	Współczynnik proporcji kamery 16:9
53	Czujnik obrazu
54	Pobór mocy 25W
55	System video powinien posiadać: Rozdzielczość Full HD 1920x1080 px Rozdzielczość TV > 1000lines Czułość < 3 lux Automatyczny balans bieli
56	Format nagrywania JPG: 1920x1080/Mpeg4: 1920x1080px
57	Wejścia: HDMI, Y-Pb-Pr, Video (PaL/ NTSC), USB, Remote IN, Remote OUT, RJ45

58	Funkcja zoom, zamrażania nagrywania
59	Zestaw powinien zawierać: urządzenie, głowice kamery z min. 3m kablem, adapter TV, kabel zasilający, Y/C kabel, BNC kabel, HDMI – DVI kabel, HDMI kabel, instrukcję obsługi w języku polskim
60	Termin płatności 60 Dni
61	Montaż zestawu unit laryngologiczny u Zamawiającego