

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY**  
**Dostawa unitu otolaryngologicznego II.**

TABELA 1

SPECYFIKACJA PRZEDMOTU MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
2	3
<p><b>I. <u>Unit otolaryngologiczny – zestaw:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Musi być wykonany w całości ze stali cynkowanej galwanicznie (w tym również tył i boki), musi być pokryty farbą antybakteryjną (potwierdzenie certyfikatem właściwości antybakteryjnych farby) o drobnoziarnistej strukturze.</li> <li>2. Powierzchnia musi być wykonana z trwałego materiału odpornego na czynniki chemiczne i ścieranie, ze szczególnym uwzględnieniem cokołu od frontu i tyłu unitu wykonanego ze stali nierdzewnej.</li> <li>3. Musi posiadać dwupoziomowy, podświetlany blat na instrumentarium, zamykany pokrywą wykonaną z przezroczystego materiału, umożliwiającą podgląd ilościowy narzędzi bez podnoszenia pokrywy. Blat musi być wyposażony w tace ze stali nierdzewnej na wyższy i niższy poziom narzędziowy.</li> <li>4. Musi posiadać dodatkową półkę zintegrowaną z unitem, wykonaną ze szkła akrylowego, usytuowaną w górnej części unitu nad instrumentarium o szerokości przestrzeni instrumentarium dla np. procesora kamery czy diatermii.</li> <li>5. Musi posiadać wysuwany blat roboczy ze stali nierdzewnej z mechanizmem miękkiego domykania.</li> <li>6. Musi posiadać min. 4 w pełni wysuwane szuflady o wysokości frontu min. 120 mm z mechanizmem miękkiego domykania i możliwością szybkiego demontażu bez użycia narzędzi.</li> <li>7. Musi posiadać panel sterowania (zawierający manometr ssaka, wyświetlacz zadanej i aktualnej temperatury wody oraz przyciski funkcyjne) umiejscowiony od frontu pod łatwo zmywalną taflą szkła w celu łatwej dezynfekcji.</li> <li>8. Musi posiadać panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do dezynfekcji oraz przechowywania endoskopów sztywnych.</li> <li>9. Musi posiadać wbudowane źródła światła LED min. 2 sztuki z płynną regulacją natężenia światła w zakresie</li> </ol>	<b>TAK</b>

0 -100% mocy, musi mieć gniazdo światłowodu typu „Storz”.

10. Musi posiadać wbudowany szybki podgrzewacz lusterek/narzędzi włączany przyciskiem. Musi posiadać funkcję podgrzewania narzędzi realizowaną za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączenia.
11. Musi posiadać min. 3 wbudowane pojemniki/kuwety do dezynfekcji i przechowywania endoskopów sztywnych.
12. Musi być wyposażony w min. 3 podgrzewane kuwety na endoskopy (min. 2 kuwety dla endoskopów o średnicy 4 mm i min. 2 kuwety dla laryngoskopu o średnicy 10 mm – kuwety muszą posiadać rozkręcane dno w celu poprawnego wyczyszczenia i dezynfekcji.
13. Podgrzewane kuwety muszą posiadać możliwość płynnej regulacji temperatury.
14. Musi być wyposażony w 3 kuwety ze stali nierdzewnej do przechowywania fiberoskopu giętkiego - kuwety muszą posiadać rozkręcane dno w celu poprawnego wyczyszczenia i dezynfekcji.
15. Musi zawierać wysuwaną kuwetę do wstępnej dezynfekcji narzędzi z silikonową wkładką typu język oraz pokrywką.
16. Musi posiadać samozamykającą śmietniczkę, otwieraną nogą z demontowanym bez użycia narzędzi dnem - na potrzeby mycia i dezynfekcji.
17. Musi mieć uchwyt/wieszak na lampę czołową z regulacją wysokości i automatycznym włącznikiem jednego źródła światła po zdjęciu/powieszeniu lampy światłowodowej.
18. **Lampa czołowa** światłowodowa z wtyczką typu “Storz“ musi posiadać:
  - a. Regulację obwodu i głębokości,
  - b. Odległość roboczą 20-60cm,
  - c. Dł. światłowodu min. 2,2m,
  - d. Regulowaną średnicę plamki świetlnej.
19. Musi mieć ruchomy wysięgnik dla min.: drenu ssaka, rączki do irygatora, światłowodu.

20. Musi posiadać uchwyt monitora mocowany do unitu z regulacją położenia.
21. Musi posiadać uchwyt na kamerę endoskopową z możliwością zamocowania w dowolnym miejscu unitu bez użycia jakichkolwiek narzędzi.
22. Musi być wyposażony w światłowód o dł. min. 180 cm do podłączenia endoskopu.
23. Musi mieć wbudowany system ssania o wydajności min. 40l/min i -0,85 bar, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/odłożeniu drenu ssaka, który musi być wyposażony w pompę bezolejową bezwibracyjną.
24. Musi posiadać antybakteryjny dren ssaka, pokryty wewnątrz jonami srebra.
25. Musi być wyposażony w regulator do płynnej regulacji siły ssania.
26. Musi być wyposażony w manometr siły ssania.
27. Musi zawierać układ płukania drenu ssaka do automatycznego czyszczenia za pomocą wody pod ciśnieniem układowym.
28. Musi posiadać automatycznie opróżniany zbiornik ssania z układem automatycznego płukania po każdorazowym odłożeniu ssaka, z systemem opróżniania zamontowanym od spodu zbiornika. Zbiornik musi być wyposażony w system zabezpieczający przed przelaniem.
29. Musi posiadać przyłącze wodne z elektrozaworem, którym steruje unit.
30. Musi zawierać miskę do płukania ucha posiadającą podłączenie drenu ssaka oraz posiadającą wycięcie na ucho małe oraz duże.
31. Musi posiadać podłączenie do instalacji wod-kan.
32. Płukanie ucha (irygacja) - system musi być wyposażony w elektroniczny układ sterujący podgrzewaniem i utrzymywaniem stałej temperatury wody  $37^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ , gwarantujący przepływ wody min. 500 ml/min.
33. Rękojeść irygacji musi być wykonana z metalu.

34. Osłona przeciwrozpryskowa musi być wykonana ze szkła akrylowego do kaniuli irygacji – 2 szt.

35. Musi posiadać dodatkowe kaniule - 2 szt.

36. **Fotel laryngologiczny** musi posiadać:

- a. płynną regulację oparcia między  $+9^{\circ}$  i  $-90^{\circ}$  za pomocą sprężyny gazowej, dźwignia regulacyjna z obu stron,
- b. podłokietniki odchylane do tyłu niezależnie, podczas regulacji oparcia podłokietniki przemieszczają się synchronicznie,
- c. elektryczną regulację wysokości siedziska 580 - 880 mm, możliwość obrotu min  $120^{\circ}$  lewo/prawo i blokady w dowolnej pozycji,
- d. przycisk nożny do regulacji wysokości siedziska,
- e. płaską podstawę fotela o średnicy min. 70 cm,
- f. regulowany zagłówek,
- g. opcję mobilną (wyjeżdżające kółka w podstawie umożliwiające przesunięcie fotela).

37. **Krzesło lekarza** musi posiadać:

- a. Oparcie obracane o  $180^{\circ}$ , wysokość i nachylenie musi być regulowane,
- b. Siedzisko o średnicy min. 40 cm z anatomicznym wycięciem na uda,
- c. Podstawę krzyżakową z aluminium o wysokim połysku z podnóżkiem pierścieniowym,
- d. Regulację wysokości siedziska min. 54-73 cm z przyciskiem nożnym umiejscowionym wokół podnośnika.

38. **Kamera medyczna Full HD** musi zawierać:

- a. Głowicę kamery PAL z przetwornikiem 1/3 ",
- b. Rozdzielczość wyjściową: 1920x1080,

<p>c. Procesor z wyjściem min. DVI-D lub HDMI do podłączenia monitora,</p> <p>d. Obiektyw kamery z regulacją ostrości,</p> <p>e. Funkcję stopklatki „Freeze“.</p> <p>39. Musi posiadać monitor medyczny o przekątnej min. 21“, kompatybilny z kamerą Full HD.</p> <p>40. Musi posiadać sinuskop <math>\varnothing 2,7\text{mm} \pm 0,1\text{mm}</math>, <math>0^\circ</math>, <math>140\text{mm} \pm 1\text{mm}</math>, autoklawowalny.</p> <p>41. Musi posiadać laryngoskop <math>\varnothing 10\text{mm}</math>, kąt widzenia <math>70^\circ</math>, dł. <math>190\text{mm}</math>, autoklawowalny.</p> <p>42. Musi posiadać fiberoskop o średnicy <math>\varnothing 3,4\text{mm}</math> dł. robocza <math>300\text{mm}</math>, pole widzenia min. <math>85^\circ</math>, wygięcie końcówki min. <math>150^\circ</math> góra/ dół. Dezynfekcja fiberoskopu musi być możliwa poprzez pełne zanurzenie aparatu w płynie do dezynfekcji oraz sterylizację gazową w ETO. Zestaw musi zawierać tester szczelności.</p>	
---	--

**TABELA 2**

<b>Oferta cenowa i przedmiotowa</b>			
<b>Nazwa</b>	<b>Producent/dystrybutor<sup>1</sup> oraz (jeśli istnieją) model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu</b>	<b>Ilość [j.m.]</b>	<b>Wartość ogółem brutto [w PLN] do przeniesienia do Formularza OFERTA</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Unit otolaryngologiczny</b>		<b>1 kpl.</b>	

<sup>1</sup> Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

**Uwaga:** Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji stanowiących treść oferty, a wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 Ustawy.