

Wyposażenie oddziału otolaryngologicznego – przykładowe parametry

1. Doposażenie oddziału otolaryngologii

Producent: ...

Nazwa/typ: ...

Kraj pochodzenia: ...

Rok produkcji: ...

Videofiberoskop z wyposażeniem – 1 szt.

Lp.			
Warunki podstawowe			
1.	Sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niepowystawowy, rok produkcji 2023	TAK	
Charakterystyka			
Monitor z wbudowanym komputerem All-In-One			
2.	Monitor LCD Full HD min 21,5" o rozdzielczość obrazu min. 1920x1080, Menu OSD wyświetlane na ekranie monitora lub monitor LCD Full HD 15,6" o rozdzielczości obrazu 1920x1200, menu wyświetlane na ekranie monitora + dodatkowy monitor medyczny 24"	TAK	
3.	Obudowa wykonana z metalu, podlegająca wszystkim obostrzeniom bloku operacyjnego pod względem mycia, czyszczenia oraz dezynfekcji i posiadająca dopuszczenie certyfikowanego wyrobu medycznego. Ekran zabezpieczony szkłem bezpiecznym. Panel dotykowy typu pojemnościowego	TAK	
4.	Format obrazu 16:9, kontrast minimum 1000:1, odwziedlenia kolorów min 16,7mln, kąt widzenia 178°/178°, jasność min 250cd, waga max 11kg lub format obrazu 16:10, kontrast minimum 700:100:1, kąt widzenia 178°/178°, jasność 400cd/m2, waga 6,5 kg	TAK	
5.	Wbudowany komputer z procesorem typu min. i5, dysk twardy 500GB, karta grafiki, panel dotykowy do sterowania z oprogramowaniem Windows 7 Professional lub Windows 10 lub równoważnym systemem operacyjnym, Minimum 4 wejścia USB, wbudowane wyjście HDMI oraz DVI, gniazdo LAN, gniazdo audio in, gniazdo audio out	TAK	

	Lub Wbudowany komputer z procesorem typu Intel, dysk twardy SSD 500GB, karta grafiki, panel dotykowy do sterowania z oprogramowaniem Windows 10 lub równoważnym systemem operacyjnym, Minimum 4 wejścia USB, wbudowane wyjście HDMI oraz DVI, min 1 gniazdo LAN		
6.	Wbudowane wyjścia zasilające: min. jedno wejście 12v 1A oraz min jedno wyjście 12V, 1,5A	TAK	
7.	Wbudowany głośnik lub możliwość podpięcia dedykowanego głośnika zasilanego bezpośredniego z monitora z budowanym komputerem	TAK	
8.	Zintegrowany wbudowany głośnik lub zintegrowany głośnik zapewniający zintegrowany głośnik z włącznikiem oraz potencjometrem do regulacji głośności	TAK	
TAK			
9.	Jednostka sterująca wyposażona w gniazdo do podłączania videonasopharyngoskopu	TAK	
10.	Miejsce do posadowienia w jednostce sterującej videonasopharyngoskopu we wbudowanej kuwecie silikonowej do jego przechowywania lub dedykowany uchwyt videonasopharyngoskopu w wózku jeżdżącym	TAK	
TAK			
11.	Szablony raportów pacjenta z funkcją prekonfiguracji raportów danych pacjenta wraz z multimediami typu zdjęcia	TAK	
12.	Opcja personalizacji wydruków pozwalająca min. na redukcję tła w druku w celu oszczędzenia tonera	TAK	
13.	Możliwość dołączenia min. 4 obrazów klatek video do wydruku raportu.	TAK	
14.	Funkcja wyświetlania minimum dwóch zdjęć jednocześnie oraz dwóch filmów jednocześnie	TAK	
15.	Archiwizacja do sieci, na dysk twardy i pamięć typu flash	TAK	
16.	Kompatybilność z protokołami DICOM/HL7 dla łączności z PACS	TAK	
17.	Funkcja szybkiego startu podglądu i nagrywania sygnału video bez konieczności uprzedniego wpisywania danych Funkcja regulacji szybkości podglądu nagrań materiału video w zakresie od 1/16 w zwolnionym tempie do przyspieszenia 32 razy Funkcja wyświetlania sygnału video na minimum 4 monitorach jednocześnie	TAK	

	<p>Transfer danych oraz sygnału video poprzez sieć LAN w czasie rzeczywistym</p> <p>Sygnalizacja rozpoczęcia i zakończenia nagrywania materiału video oraz rejestracji obrazu, sygnałem dźwiękowym.</p> <p>Wskaźnik wolnej przestrzeni dyskowej</p> <p>Komunikat ostrzegający gdy ilość wolnej przestrzeni dyskowej spadnie do 10% lub niżej</p> <p>Funkcja wyświetlania pojedynczych klatek nagranych materiału video</p> <p>Możliwość aktywacji nagrywania za pomocą przycisku nożnego kamery oraz przycisku na głowicy kamery</p> <p>Funkcja oznaczania sesji za pomocą obrazu</p> <p>Funkcja odtwarzania pojedynczych klatek video oraz ciągłego nagrania video</p> <p>Funkcja cięcia materiału video w dwóch krokach z funkcją „cofnij” dostępną przed ostatecznym wprowadzeniem zmian.</p> <p>Możliwość komunikacji programu ze szpitalnymi sieciami HIS</p> <p>Oprogramowanie zawierające moduł videodokumentacji i fotodokumentacji</p>		
TAK			
18.	Podstawa minimum 5 ramienna,	TAK	
19.	Minimum 2 kółka wyposażone w hamulce	TAK	
20.	Półka lub uchwyt z kuwetami do dezynfekcji endoskopów	TAK	
21.	Możliwości zamontowania jednocześnie wszystkich głównych urządzeń do wózka tj. jednostki sterującej, monitora zintegrowanego z komputerem, uchwytu na kuwety do dezynfekcji i przechowywania endoskopów	TAK	
TAK			
22.	Videonasopharyngoskop wyposażony w ergonomiczną rękojeść, maksymalny pobór mocy 100mW w wbudowanym niezależnym oświetlaczu LED z przetwornikiem 1/10,6" CCD lub CMOS z układem mikrosoczewek o rozdzielczości min 400x400 linii, system PAL, podłączenie do sterownika za pomocą połączenia 14pin	TAK	
23.	Średnica płaszczka max. 3,4 mm, Długość robocza: 320mm, Kąt zagięcia góra/dół: 130°, Pole widzenia: 80° Promień zagięcia: max 8mm, Głębina ostrości: 30-100mm, średnica końca dystalnego max 3,6mm	TAK	
24.	Zintegrowany mikrofon, tester szczelności, walizka transportowa	TAK	
25.	System podłączenia do sterownika kamery: min. 14 pin	TAK	

26.	Rozdzielczość min. 400x400 linii	TAK	
27.	Videonasopharyngoskop wyposażony w minimum dwa przyciski programowalne na rękojeści. Możliwość wyzwalania za pomocą przycisków funkcji start/stop nagrywania i wykonywania zdjęć	TAK	?
TAK			
28.	Gwarancja min. 12 miesiące	TAK 12 m-ce- 0 pkt. 24 m-cy- 10 pkt. Powyżej 24 m-cy – 20 pkt.	
29.	Czas dostawy do 12 tygodni	TAK 12 tygodni- 0 pkt. 8 tygodni- 5 pkt. 6 tygodni- 10 pkt. 4 tygodnie- 20 pkt.	
30.	Wykonawca zapewnia w cenie dostawy: instalację urządzenia, pierwsze uruchomienie wraz z przeszkoleniem personelu w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia.	TAK	
31.	Dokumentacja techniczna, instrukcja obsługi w języku polskim, wykaz autoryzowanych punktów serwisowych	TAK	
32.	Certyfikat CE, deklaracja zgodności, wpis do rejestru wyrobów medycznych na terenie UE, paszport techniczny, karta gwarancyjna (w przypadku Wykonawcy, który nie jest producentem urządzeń objętych przedmiotem zamówienia- dokument, z którego będzie wynikać, iż wstępnie on lub przejmuje obowiązki gwaranta w zakresie warunków gwarancji)	TAK	
33.	Sprzedający zobowiązany jest w okresie gwarancji wykonać przeglądy techniczne w terminach zalecanych przez producenta na własny koszt i z własnej inicjatywy. Do przeglądów tych , należy również przegląd techniczny wykonany w ostatnim miesiącu gwarancji.	TAK	

	Harmónogram przeglądów w okresie gwarancyjnym zostanie ustalony i dostarczony do Sekcji Aparatury Medycznej Zamawiającego w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.		
34.	W okresie gwarancji serwis urządzenia w ciągu 48 godzin od daty zgłoszenia awarii (wszystkie koszty związane z naprawą urządzenia po stronie Wykonawcy). W przypadku 3-krotnej naprawy gwarancyjnej tego samego elementu lub podzespołu, Wykonawca obowiązany jest wymienić ten element (podzespół) na nowy.	TAK	
35.	Wykonawca w okresie trwania gwarancji zapewnia serwis eksploatacyjny w zakresie nie gorszym, niż ustalony przez producenta urządzenia – przedmiotu zamówienia. Wymagany przez producenta serwis eksploatacyjny w okresie trwania gwarancji odbywa się na koszt Wykonawcy.	TAK	
36.	Okres gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży urządzenia min. 10 lat.	TAK	

**Parametry techniczne kombajnu laserowego: YAG/siatkówka 532nm
(Zielony, moc 2.0W)**

Lp.	PARAMETR / WARUNEK	Wymagania Warunek graniczny	Oferowana wartość (podać zakresy lub opisać)
o LASER OKULISTYCZNY			
1	Producent / Firma:	Podać	
2	Kraj:	Podać	
3	Urządzenie typ	Podać	
4	Rok produkcji: nie mniejszy niż 2023	Tak-Podać	
5	Kserokopia ważnych posiadanych dopuszczeń do obrotu zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 93, poz. 896) i późniejszymi zmianami	TAK-Podać	
PARAMETRY OGÓLNE			
6	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) [mm]	Podać	
7	Masa [kg]	Podać	
8	Zasilanie	Podać	
9	Zastosowanie: kapsuлотomia, irydotomia, selektywna laserowa trabekuloplastyka, laserowanie siatkówki (przy użyciu mikropulsów)	TAK	
10.	IV klasa bezpieczeństwa lasera	TAK	
CHARAKTERYSTYKA LASERA Nd:YAG Q-switch			
11.	Typ lasera: Nd:YAG	TAK	
12.	Długość fali - 1064 nm	TAK - Podać	
13.	Zakres emitowanej energii : pojedynczy puls 0,2 - 15 mJ, podwójny puls 10-25mJ, potrójny puls 20-45mJ	TAK - Podać	
14.	Czas trwania impulsu max. 4,0 ns	TAK - Podać	
15.	Wielkość ogniska płamki od 8µm - 9 µm	TAK	
16.	Kąt padania wiązki max.16 stopni	TAK - Podać	
17.	Częstotliwość powtarzania lasera: do 3,0 Hz	TAK	
18.	Q-switched	TAK	
19.	Możliwość uzyskania dokładnego odsunięcia ogniska lasera roboczego w stosunku do ogniska wiązek celujących lasera diodowego (OFFSET) od -500 µm do +500 µm	TAK	
20.	Chłodzenie powietrzem	TAK	
LASER CELOWNICZY			
21	Typ lasera: diodowy, dwa punkty celownicze	TAK	
22.	Laser celowniczy: dioda zielona	TAK	

CHARAKTERYSTYKA fotokoagulatora siatkówkowego (żółty 532nm)		
23.	Typ lasera: /DPSS/ medium krystaliczne pompowane diodami	TAK - Podać
24.	Długość fali - 532 nm	TAK - Podać
25.	Rodzaj pracy - fala ciągła lub impulsowa	TAK - Podać
26.	Czas trwania impulsu 0,01 s - 3,0 s	TAK - Podać
27.	Czas przerwy między impulsami 0,01 s - 3,0 s	TAK - Podać
28.	Wielkość ogniska lasera 50 μ m - 500 μ m (regulacja przez attachment)	TAK - Podać
29.	Regulacja mocy promieniowania 50 mW - 2000 mW	TAK - Podać
30.	Ekran sterujący na konsoli - 7 calowy dotykowy wyświetlacz lub mniejszy do 5 cali.	TAK - Podać
31.	Tryb mikroskundowy SUBTRESHOLD czas trwania : 150 μ s - 600 μ s (z 50 μ s przyrostami) okres: 1400 μ s - 1850 μ s czas trwania cyklu : 5% - 30% (z przyrostem co 2,5%)	TAK - Opisać
32.	Klasa bezpieczeństwa IV (4)	TAK
33.	Konsola lasera odłączana od lampy szczelinowej, dająca możliwość jej przeniesienia i pracy z endosondami na bloku operacyjnym - w komplecie specjalna walizka transportowa	TAK, Opisać
34.	Panel sterowania dotykowy zdejmowany w przypadku używania do pracy endo- np. na bloku operacyjnym	TAK Opisać
35.	Bezprzewodowy (lub przewodowy) footswitch, umożliwiający zdalne sterowanie laserem na bloku operacyjnym	TAK Opisać
36.	Wyłącznik bezpieczeństwa umieszczony na konsoli lasera w widocznym dla operatora miejscu	TAK
37.	Waga konsoli od 12 do 13 kg	TAK - Podać
CHARAKTERYSTYKA ATTACHMENTU (łącznika konsoli z laserem YAG)		
38.	Wielkość spotu 50-500 μ s	TAK
39.	Regulacja rozmiaru spotu w sposób ciągły	TAK
WYPOSAŻENIE		
40.	Filtry bezpieczeństwa wbudowane w torze optycznym	TAK
41.	Stół elektryczny pod laser (mobilny na 4 lub 5 kółkach)	TAK
INNE PARAMETRY		
42.	Instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą	TAK

43.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy 12 miesięcy – 0pkt. 24 miesiące – 10 pkt. Powżej 24pkt – 20 pkt	
WARUNKI GWARANCJI , SERWISU I SZKOLEŃ			
44.	Przeszkolenie z obsługi i konserwacji personelu Zamawiającego – bez limitu osób w dniu dostawy , podpisanie Protokołu odbioru – w siedzibie Zamawiającego i sporządzenie Protokołu z wykazem osób przeszkolonych.	tak	
45.	Czas reakcji: „przyjęcie zgłoszenia-podjęta naprawa” (nie dłuższy niż 48 godzin w dni robocze)	tak	
46.	W przypadku wyłączenia urządzenia z użytkowania w przypadku awarii/naprawy na czas dłuższy niż 7 dni robocze dostarczenie urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż naprawiany sprzęt.	tak	
47.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny - podać wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania tych czynności - nazwa, adres, siedziba, tel. Kontaktowy lub e-mail	Tak/podać	
48.	W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia przeglądy techniczne w terminach zalecanych przez producenta na własny koszt i z własnej inicjatywy. Do przeglądów tych , należy również przegląd techniczny wykonany w ostatnim miesiącu gwarancji. Harmonogram przeglądów w okresie gwarancyjnym zostanie ustalony i dostarczony do Działu Technicznego Zamawiającego w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy.	tak	
49.	Termin dostawy max. do 12 tygodni	Tak 12 tygodni- 0 pkt. 8 tygodni – 5 pkt. 6 tygodni – 10 pkt. 4 tygodnie – 20 pkt.	

Oprzyrządowanie

Lampa szczelinowa

Lp.	PARAMETR / WARUNEK	Wymagania Warunek graniczny	Oferowana wartość (podać zakresy lub opisać)
1	Producent / Firma:	Podać	
2	Kraj:	Podać	
3	Urządzenie typ	Podać	
4	Rok produkcji: 2023	Podać	
5	Kserokopia ważnych posiadanych dopuszczeń do obrotu zgodnic z wymogami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 93, poz. 896)	TAK Podać	
PARAMETRY OGÓLNE			
6	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) [mm]	Podać	
7	Masa [kg] (nie więcej niż 10kg)	Podać	
8	Zasilanie	Podać	
CHARAKTERYSTYKA LAMPY SZCZELINOWEJ			
9.	Powiększenie okularu 12,5x	TAK	
10.	Rodzaj powiększeń: 10x, 16x, 25x	TAK	
11.	Zakres PID: 52mm-80mm	TAK	
12.	Kąt pomiędzy okularami: 10 stopni	TAK	
13.	Pole widzenia: - powiększenie 10x-pole 22,3mm - powiększenie 16x-pole 14mm - powiększenie 25x-pole 8,9mm	TAK	
14.	Szerokość szczeliny: od 0 do 14mm	TAK	
15.	Długość szczeliny: od 1 do 14mm	TAK	
16.	Średnice przesłony: 0,2mm 3,5mm 8mm 14mm	TAK	
17.	Kąt rzyżnięcia: 0-180 stopni	TAK	
18.	Filtry: bezczerwienny, kobaltowy, absorbujący ciepło	TAK	
19.	Luminancja: $\geq 150\text{KLX}$	TAK	
20.	Regulacja dioptrii: od -8D do +8D	TAK	
21.	Rozdzielczość optyczna 200 lp/mm	TAK	
22.	Oświetlenie: - lampy LED - fiksatora: LED	TAK	

