



MIĘDZYLESKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY W WARSZAWIE

04 – 749 Warszawa ul. Bursztynowa 2

tel.: 22 47 35 300 faks: 22 815 67 39 www.mssw.pl kancelaria@mssw.pl

Warszawa 26.08.2022

Znak sprawy: 1290/ZP/22

Odpowiedź na pytania dotyczące Zakup unitu laryngologicznego wraz z wyposażeniem– 1 kpl

Pytanie nr 1 - Unitu Laryngologicznego

Czy Zamawiający dopuści unit laryngologiczny

poz. 7 Moduł instrumentarium unitu posiadać ma: dwupoziomowy blat, półkę z wbudowanym podświetleniem, 4 wysuwane szuflady z mechanizmem cichego domykania, kuwetę dedykowaną brudnym narzędziom oraz śmietniczek otwierany na cichy domyk albo śmietniczek z otworem
poz. 9 Jeden moduł wyposażony w dwupoziomowy blat. Górny Blat wyposażony w minimum 6 stalowych tac przeznaczonych do przechowywania narzędzi, zamykany pokrywą w kolorze unitu oraz dolny blat – wysuwany, z powierzchnią ze stali nierdzewnej.
poz. 14 Uchwyty na kamerę endoskopową znajdujący się w sekcji diagnostycznej, kamera zintegrowana z unitem. W momencie podniesienia kamery z uchwytu automatycznie włącznie programu do archiwizacji / przechwytywania obrazu

poz. 17 Wbudowany system ssania o wydajności min. 40l/min, aktywowany/dezaktywowany automatycznie po podniesieniu/opuszczeniu ręczki ssaka oraz słój na nieczystości wykonany z tworzywa. Słój z systemem opróżniania.

26 Panel sterowania zintegrowany z przestrzenią na kuwety do oraz przechowywania endoskopów? Ze względu bezpieczeństwa dezynfekcja endoskopów odbywa się w oddzielnym miejscu

46 Wewnętrzny metalowy zbiornik z przepływowym ogrzewaniem wody? Zaletą tego rozwiązania jest brak konieczności ciągłego utrzymywania temperatury, jest to rozwiązanie bardziej ekonomiczne

52-59 Czy Zamawiający dopuści w miejsce osobnej kamery, kamerę FULL HD na USB zintegrowaną w unicie? Uruchomienie kamery jest automatyczne, w momencie podniesienia uchwytu kamery włącza się automatycznie program do archiwizacji badań

Odpowiedź : Dopuszcza.

Pytanie nr 2 - Unitu Laryngologicznego

Prosimy o dopuszczenie równoważnego unitu wraz z wyposażeniem. Parametry, które proponujemy są bardzo zbliżone do wymagań Zamawiającego (proponujemy zaledwie kilka zmian). Oferujemy unit renomowanego niemieckiego producenta specjalizującego się jedynie w produkcji unitów, które są dystrybuowane na cały świat. Unity te są niezwykle popularne w Polsce i cenione przez użytkowników. Dla przykładu w Warszawie zostały zainstalowane min. w Wojtkowym Instytucie Medycznym, Szpitalu WUM (Banacha), Szpitalu WUM Pediatricznym (Żwirki i Wigury), Przychodniach Publicznych oraz prywatnych sieciach (min. Luxmed Sp. z o.o.).

Rozszerzenie parametrów granicznych przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności i uzyskania atrakcyjnej ceny zakupu.

Poniżej parametry oferowanego unitu:

Lp. Wymagane parametry

Unit laryngologiczny wraz z wyposażeniem – kpl. 1

1 Aparat nowy, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy

2 Urządzenie fabrycznie nowe, niepowystawowe

3 Rok produkcji 2022

4 Gwarancja 24 miesiące

5 Unit składa się z modułu diagnostycznego oraz modułu instrumentarium, które są zintegrowane w jednej bryle. Cały unit pokryty specjalną farbą odporną na czynniki chemiczne (poza elementami ze stali nierdzewnej, która z natury jest odporna na wspomniane czynniki).

6 Podstawa unitu osadzona na kółkach umożliwiających przemieszczanie.

7 Unit posiada: dwupoziomowy blat, półkę z wbudowanym podświetleniem, 3 wysuwane szuflady z mechanizmem cichego domykania, kuwetę dedykowaną

brudnym narzędziom oraz śmietniczek otwierany za pomocą pedału nożnego.

8 Powierzchnia unitu z trwałego materiału odpornego na czynniki chemiczne i ścieranie.

9 Unit wyposażony w dwupoziomowy blat. Górny Blat wyposażony w 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.

Cały blat roboczy wykonany z blachy stalowej. Wymiary blatu umożliwiają ustawienie procesora obrazu kamery.

11 Unit wyposażony w dotykowy panel sterowania.

12 Funkcja podgrzewania narzędzi realizowana za pomocą nadmuchu, z funkcją automatycznego wyłączania.

13 Uchwyt na lampę nagłówną.

14 Uchwyt na kamerę endoskopową – można go umieścić w dowolnym miejscu unitu.

15 Uchwyt monitora mocowany do kolumny z możliwością zmiany położenia monitora.

16 Unit musi mieć podłączanie do instalacji wodno - kanalizacyjnej. Posiada zbiornik wody oraz butlę ssaka.

17 Wbudowany system ssania o wydajności 40l/min, oraz słój na nieczystości wykonany ze szkła. Słój z systemem opróżniania.

18 Wbudowany system irygacji, wyposażony w elektroniczny układ sterujący podgrzewaniem i możliwością ustawienia temperatury 37°C.

19 Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie do systemu ssącego, wycięcie na ucho małe oraz duże.

20 Wbudowane w unit źródło światła LED, z regulacją natężenia źródła światła na panelu dotykowym, w zakresie 0-100% mocy.

21 Unit wyposażony w światłowód 3,5 mm, o dł. 180 cm.

22 Unit wyposażony w 2 podgrzewane kuwety na endoskopy, o przekroju do 5 mm.

- 23 Unit wyposażony w 2 podgrzewane kuwety na endoskopy, o przekroju do 12 mm.
- 24 Unit wyposażony w kuwety na endoskop giętki
- 25 Z boku unitu 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 53 cm do 68 cm.
- 31 Oparcie Fotela pacjenta może być regulowane mechanicznie od 90° do 180°. Funkcja zatrzymania oparcia pod dowolnym kątem między 90° do 180°.
- 32 Sterowanie fotela odbywa się ma przy pomocy przycisku nożnego fotela "W dół", "W górę".
- 33 Przy podstawie fotela przycisk blokady, blokujący rotację.
- 34 Regulowany zagłówek fotela pacjenta
- Specyfikacja Dodatkowa - wymiary:
- 35 Wysokość unitu: 97 cm
- 36 Szerokość unitu: 91,5
- głębokość unitu z dodatkową półką: 141,5 cm
- Źródło zimnego światła LED do endoskopów
- 37 Źródło światła LED; wydajność około 30.000 godzin
- 38 Wewnętrzny metalowy zbiornik do podgrzewania wody, wyposażony w grzałki, które nie mają bezpośredniego kontaktu z wodą
- 39 przepływ 0,5L/min
- 40 Rękojeść irygacyjna w całości wykonana ze stali nierdzewnej
- 41 System wyposażony w 2 metalowe, wymienne kaniule irygacyjne autoklawowalne
- 42 Unit wyposażony w manometr siły ssania
- 43 Koncentrat niepieniącego środka dezynfekcyjnego o pojemności min. 1L w zestawie z unitem
- Komplet zawiera Nasopharyngoskop
- 44 Średnica 2,8mm
- 45 Pole widzenia 85°
- 46 Zakres zgięcia góra-dół 160°
- 47 Rozdzielczość obrazu min.18 000 Pixeli
- 48 Manometr z walizką transportową
- Komplet zawiera kamerę
- 49 Współczynnik proporcji kamery 16:9
- 50 Czujnik obrazu
- 51 System video posiada:
- "Rozdzielczość Full HD 1920x1080 px
- Rozdzielczość TV > 1000lines
- Automatyczny balans bieli"
- 52 Wyjścia: DVI-D 2 szt, USB
- 53 Funkcja zoom optyczny
- 54 Zestaw zawiera: urządzenie, głowica kamery z 3m kablem, adapter TV, kabel zasilający, DVI kabel, HDMI kabel, instrukcję obsługi w języku polskim
- 55 Termin płatności 60 Dni
- 56 Montaż zestawu unit laryngologiczny u Zamawiającego
- Odpowiedź : Dopuszcza.**

Pytanie nr 3 Czy zamawiający dopuści Unit Laryngologiczny bez system sprężonego powietrza z możliwością regulacji, bez zestawu oliwek Politzera? Unit będzie wyposażony w nasofaryngoskop

Odpowiedź : Dopuszcza.

Pytanie nr 4 dotyczy opisu przedmiotu zamówienia : Czy Zamawiający zgodzi się i dopuści Unit Laryngologiczny przekraczający określony w SIWZ zakładany budżet o parametrach równoważnych i lepszych o następującej konfiguracji :

Lp. ASORTYMENT

1. Unit laryngologiczny 2 modułowy
2. Unit laryngologiczny modułowy zbudowany min. z 2 modułów: funkcyjno-endoskopowy i moduł instrumentarium
3. Całość – konstrukcja i moduły – wykonane ze stali pokrytej farbą proszkową. Górna część unitu wykonana z tworzywa sztucznego Unit przejezdny, wyposażony w kółka w tylnej części modułu z możliwością dostawy aparatury w wybranym przez Zamawiającego dowolnym kolorze z palety kolorów RAL
4. Moduł podstawowy-funkcyjny z wbudowanym wyświetlaczem typu LED sygnalizującym błędy pracy systemem kodów cyfrowych informujących o awarii modułu na wyświetlaczu z systemem sprawdzającym poprawność działania połączeń unitu przy każdym uruchomieniu, z wbudowanym szybkim podgrzewaczem do lusterek z funkcją automatycznego wyłączania. Sygnalizacja błędów: za niskiego ciśnienia wody, błąd zasilania bloku grzewczego, błąd czujnika temperatury, błąd obwodów bezpieczeństwa na płycie głównej, błąd zwarcia regulatora czujnika temperatury.
5. Wbudowany szybki podgrzewacz do lusterek z funkcją automatycznego wyłączania, czas pracy min 10s.
6. System ssania o wydajności min 40l/min z podciśnieniem min – 0,91kPa uruchamiany automatycznie po podjęciu drenu ssaka z funkcją automatycznego opróżnianie słoja do kanalizacji po odłożeniu drenu na swoje miejsce po każdym użyciu oraz w trakcie użycia po przekroczeniu limitu wypełnienia słoja ze słojem zbiorczym na nieczystości nietłukącym o pojemności min 1,25l. System wyposażony w minimum trzy zabezpieczenia antyprzelewowe w tym elektroniczny czujnik fotokomórkowy. Możliwość rozbudowy o system ssania 55l/min z podciśnieniem min - 0,98kPa
7. System przepłukiwania i dezynfekcji drenu ssaka – uruchomienie automatyczne poprzez przyłożenie drenu ssaka z bezpośrednim odpływem do słoja z nieczystościami automatycznie uzupełniany wodą z sieci wodociągowej z zestawem środków czyszczących
8. Autotest modułu funkcyjnego po każdym uruchomieniu. Sygnalizacja za pomocą diod LED minimum następujących błędów układowych: błąd pracy pompy sprężonego powietrza, błąd pompy ssącej, błąd pompy rotacyjnej, błąd pompy zrzutu ścieków, błąd modułu zasilania pamięci płyty głównej.
9. Moduł posiadający półki boczną z odlanym miejscem na tackę z instrumentarium i mocowaniem miski do płukania ucha.
10. Wbudowany, zintegrowany w unicie port zasilający dla dodatkowego podłączenia źródła światła LED i lampy nagłówniej LED
11. Miska do płukania ucha posiadająca podłączenie drenu ssaka, wycięcie na ucho małe oraz duże - 1 sztuka
12. System płukania ucha zasilany wodą z instalacji wody pitnej posiadający system zabezpieczający przed skażeniem wody pitnej zgodnie z normą EN1717 z automatyczną aktywacją i dezaktywacją irygacji przez podniesienie lub odłożenie ręczki na swoje miejsce. Dodatkowo system krążenia i wymiany wody w obwodzie pomimo braku aktywacji irygacji z filtrem wody wpływającej do unitu z elektrycznym zaworem wodnym doprowadzający wodę do

- unitu i automatycznie odcinające zasilanie wodne w przypadku awarii unitu z trybem czuwania wyłączającym grzałki podczas nieużywania modułu płukania ucha
13. System irygacji z ręczką do irygacji ucha posiada regulację przepływu wody przez spust min. 50- 450ml/min oraz wyświetlaczem LED aktualnej temperatury na panelu przednim
14. System sprężonego powietrza z automatyczną aktywacją i dezaktywacją systemu przez podniesienie lub odłożenie ręczki na swoje miejsce z min. dwoma podajnikami do leków z kierunkiem rozprysku na wprost i min. jednym podajnikiem do leków o zmiennym kierunku rozprysku 360°, mocowane w uchwytych zintegrowanych z obudową modułu podstawowego-funkcyjnego
15. Moduł endoskopowy umieszczony z prawej strony modułu funkcyjnego wyposażony w moduł w świetlny LED posiadający posiadający dwa niezależne kanały z wejściem światłowodu typu „Storz” z jasnością źródła światła LED min. 160-210 klx o mocy 250 W i żywotności min. 50 000 h z włącznikiem (ON/OFF) kanałów źródła światła z zintegrowany z uchwytem na lampę nagłówną, który uruchamia lampę po zdjęciu z wieszaka
16. Uchwyt na lampę nagłówną i lampa nagłówna w zestawie
17. Moduł endoskopowy z prawej strony modułu. Moduł endoskopowy z możliwością rozbudowy o system podgrzewania kuwet dla minimum 3 kuwet metalowych.
18. Moduł posiadający 3 kuwety metalowe do przechowywania endoskopów sztywnych posiadające teflonowe nakładki do przetrzymywania optyk o średnicy do 4 mm, 3 kuwety do dezynfekcji endoskopów posiadające teflonowe adaptory do dezynfekcji optyk o średnicy do 4 mm
19. Moduł wyposażony w kuwety do przechowywania i dezynfekcji endoskopów giętkich
20. Światłowód do optyk: Ø 4,8 mm (+/-0,5mm), dł. min.1800 mm, wraz z adapterami typu Storz/Olympus od strony połączenia ze źródłem światła i optyk – 1 sztuka
21. Kamera medyczna posiadająca certyfikat medyczny rozdzielczość kamery FULL HD min. 1920x1080
22. Sterownik kamery wyposażony w gniazdo do podłączenia głowic kamer, gniazdo mikrofonu
23. Sterownik kamery wyposażone w złącze do integracji z dedykowanym endoskopowym wózkiem jezdny z centralnym sterowaniem włączania i wyłączania zasilania oraz systemem wykrywania błędów zasilania systemu.
24. Sterownik kamery z wbudowanym w jednostkę sterującą źródłem światła LED z funkcją manualnego włączania i wyłączania oraz możliwością regulacji natężenia światła. Źródło światła o żywotności minimum 55000 godzin, mocy min 700lm, barwie 6500K. Automatyczne wyłączenie światła po wyjęciu światłowodu. Możliwość zapamiętania mocy światła - po włączeniu urządzenie uruchamia się z nastawioną przez użytkownika preferowaną mocą
25. Wejście dla przełącznika nożnego i modułu odbiornika dla bezprzewodowego przełącznika nożnego.
26. Urządzenie wyposażone w bezprzewodowy, bezbaterijny przełącznik nożny
27. Urządzenie gotowe do podłączania videonasofaryngoskopów ze zintegrowanym chipem kamery na końcu dystalnym oraz videootoskopów
28. Możliwość podłączenia do tego samego gniazda co głowicę kamery videonasofaryngoskopów o długości roboczej 320mm, śr. 2.7mm, 3.4mm, 3.6mm
29. Możliwość doposażenia sterownika kamery o videonasofaryngoskop o parametrach:
- Pole widzenia 90 stopni
- Głębina pola w zakresie 30 – 100mm
- Długość robocza 320 mm
- Waga max. 520 g
- Średnica zewnętrzna płaszczu 3,4 mm
- Średnica końcówki dystalnej max. 3,7 mm
- Videonasofaryngoskop wyposażony w minimum dwa przyciski programowalne na rękojeści
- Zintegrowany mikrofon w videonasofaryngoskopie

30. Urządzenie posiadające gniazdo podłączenia mikrofonu do procesora kamery i nagrywania dźwięku podczas badania (np. komentarz podczas badania).
31. Sterownik kamery posiadający na panelu sterowania przyciski funkcyjne do obsługi:
Balans bieli do wyboru "balansu bieli".
Przycisk trybu endoskopowego do wyboru rozmiaru okna ekspozycji, z diodą LED do wyświetlania stanu.
Przycisk ustawiania jasności do ustawienia jasności, z diodą LED do wyświetlania stanu.
Przycisk ustawiania kontrastu do ustawienia kontrastu, z diodą LED do wyświetlania stanu.
Przycisk stop klatki do "zamrażania" obrazu i wyzwalanie impulsu sterującego na wyjściu typu remote. Przycisk profilu użytkownika o wybierania profilu aplikacji 1,2 lub 3, z diodą LED do wyświetlania wybranego profilu aplikacji
Przycisk trybu video do ustawiania ekspozycji pola z diodą LED do wyświetlania stanu. Przycisk menu
32. Min. 2x zoom cyfrowy, regulowany skokowo od 1x do 2.4x realizowany przez oprogramowanie dedykowane do zestawu. Dwa rodzaje zoomu optyczny i cyfrowy.
33. Panel przedni urządzenia nieposiadający szczelin, ani wgłębień, zapewniający możliwość czyszczenia i stosowania dezynfekcji powierzchniowej, potwierdzoną przez producenta
34. Wszystkie aktywowane funkcje menu kamery potwierdzane wyświetleniem na ekranie monitora oraz krótkim sygnałem dźwiękowym
35. Możliwość ustawienia parametrów kamery dla min. 3 użytkowników oraz możliwość ich szybkiego wywołania z panelu przedniego za pomocą przycisku
36. Sterownik kamery wyposażony w tylnej części w gniazda:
USB - Typ B
AUDIO OUT - (Line Out) 3,5 mm Stereo
Gniazdo podłączenia przycisku nożnego
Gniazdo do sterowania źródłem światła LED
Dwa gniazda typu REMOTE 1 i 2 – do podłączenia zewnętrznych odbiorników
Dwa gniazda DVI, 2 x DVI-D
4 Gniazda wyjściowe video SDI, 4 x 3G-SDI
Gniazdo zabezpieczenia typu KENSINGTON LOCK
37. Zoom optyczny min. 2x
38. Optyczny obiektyw umożliwiający dostosowanie rozmiarów obrazu bez utraty jakości i bez konieczności ponownego ogniskowania (funkcja parafokalności)
39. Głowica kamery nadająca się do dezynfekcji za pomocą środka czyszczącego powierzchniowo
40. Możliwość integracji sterowania funkcji oprogramowania z dedykowanym komputerem medycznym za pomocą przycisku głowicy kamery
41. Sterownik kamery wyposażony w możliwość funkcji rozjaśniania ciemniejszych obszarów przy podłączeniu do dedykowanego oprogramowania do archiwizacji i przeglądania obrazu
42. Optyka giętka – nasopharyngoskop, dł.robocza 320 mm, średnica 2,8mm, kąt zagięcia końcówki roboczej 130°, Promień zgięcia 8mm, głębokość pola widzenia 1:50 mm
43. Głowica kamery dostosowana do podłączenia innych endoskopów producenta typu :
endoskopy sztywne nosowe ,laryngoskopy, endoskopy uszne, nazofiberoskopy 3,4 mm
44. Możliwość doposażenia o indukcyjny podgrzewacz do optyk podgrzewający endoskop w czasie $(5 \pm 1)s$ z automatycznym włączaniem i wyłączaniem podgrzewania z wymiennym, autoklawowalnym wkładem szklanym
45. Monitor LCD:
• Wielkość ekranu [cal/cm] 24 / 61
• Rozdzielczość 1920 x 1200
• Wbudowane głośniki
• Wejścia 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB 3.0
46. Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem do archiwizacji badań:

- Komputer PC z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym
- Program komputerowy do tworzenia bazy danych pacjentów z wyszukiwarką pacjentów
- Oprogramowanie umożliwiające zapis pojedynczych video klatek, podczas badania, jako zdjęcia i ich wydruk wraz z opisem
- Obsługiwane funkcje oprogramowania:
 - kartoteka pacjentów,
 - szybki podgląd danych źródłowych z kartoteki (dostęp w oknie głównym),
 - formatowanie wydruków (możliwość wydruku raportu wraz z logo i adresem placówki),
 - edycja obrazów (zaznaczanie fragmentów),
 - porównywanie danych (raporty zbiorcze) oraz kontynuacja zapisanych raportów,
 - możliwość przechowywania rejestrowanych danych równolegle w dwóch lokalizacjach lokalnie i na serwerze podsystemu (funkcja ciągłego backupu)

Program do zapisu i archiwizacji badań endoskopowych i stroboskopowych wyposażony w następujące funkcje: trójpunktową procedurę stabilizacji obrazu.

Wszystkie parametry obliczeniowe odnoszone do całkowitej długości fałdów głosowych oraz zestaw parametrów diagnostycznych obejmujący parametry uśredniane dla trzech obszarów fałdów głosowych oraz parametry zgodne ze światowymi standardami (w tym OQ, RGA, Phase difference).

W zestawie kolorowa drukarka laserowa

47. Uchwyt monitora mocowany do modułu podstawowego-funkcyjnego

48. Moduł Instrumentarium

49. Moduł narzędziowy o wymiarach w zakresie wys. x szer. x dł. min: 850-900mm x 400x420mm x 530-550mm, zamykany roletą, z półką mieszczącą min. 2 duże tacki o wymiarach 280x180mm lub min. 4 małe tacki o wymiarach 180 x 140mm. Moduł wyposażony w min. 2 kółka z tyłu modułu ułatwiające transport i przesuwanie modułu..

50. Moduł wyposażony w:

- szufladę z plastikową kuwetą na brudne narzędzia do wstępnej dezynfekcji,
- dodatkowy wysuwany blat metalowy do odkładania narzędzi, niską szufladę z systemem cichego domyku, śmietniczkę otwieraną poprzez naciśnięcie frontu nogą

51. Fotel laryngologiczny obrotem fotela wokół własnej osi 360° z zatraskiem co 90°, z elektryczną regulacją wysokości i parametrach:

- wymiar siedziska: szerokość 450mm \pm 5mm x głębokość 500mm \pm 5mm
- wymiary oparcia: szerokość 450mm \pm 5mm x głębokość 930mm \pm 5mm
- waga fotela: nie więcej niż 107kg
- elektryczna regulacja wysokości w zakresie: od 530mm \pm 5mm do 730mm \pm 5mm za pomocą dwufunkcyjnego przycisku nożnego
- podnóżek zsynchronizowany z oparciem
- z możliwością rozłożenia do leżanki w linii prostej oparcie, siedzisko, podnóżek
- maksymalna waga pacjenta: 150kg

52. Krzesło lekarza z oparciem i podstawą jezdną

53. Inne wymagania

54. Instrukcja obsługi w języku polskim 1 szt.

55. Paszport techniczny aparatu

56. Certyfikaty dopuszczenia do stosowania w medycynie: polskie oraz międzynarodowe

Odpowiedź : Nie dopuszcza.