**TECHNICKÁ SPECIFIKACE DODÁVKY**

**Endoskopická věž s elektromagnetickou navigací**

Účastník je povinen níže uvedenou tabulku vyplnit (tj. uvést, zda jím nabízené zařízení splňuje či nesplňuje v plném rozsahu uvedený požadavek, u parametrů, které lze charakterizovat nabízenou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést) a učinit součástí nabídky.

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

| **Pořadové číslo požadavku** | **Požadavek** | **Splnění**  **ANO/NE** | **Konkrétní hodnota nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Monitor – 2 ks** | | |
| **1** | Min. 32‘‘ úhlopříčka, poměr stran 16:9 |  |  |
| **2** | Rozlišení min. 1920 x 1080 pixelů (Full HD) |  |  |
| **3** | Svítivost min. 450 cd/m2 |  |  |
| **4** | Vstupy minimálně: BNC, Y/C, RGB, DVI-D, HD/SD-SDI |  |  |
| **5** | Výstupy minimálně: DVI-D |  |  |
|  | **Kamerová jednotka** |  | |
| **6** | Jednotka pro připojení 2D kamerové hlavy s možností rozšíření o připojení flexibilních videoendoskopů s čipovou technologií na distálním konci |  |  |
| **7** | Modul pro regulaci jasu, elektronický anti-Moiré filtr, automatické nastavení intenzity světla ze světelného zdroje |  |  |
| **8** | Režimy změny barevného spektra pro rozšířenou a včasnou diagnostiku bez speciálních světelných zdrojů nebo filtrů, spektrální posuv barev |  |  |
| **9** | Možnost dalších speciálních zobrazení: zvýraznění struktur, homogenní osvětlení operačního pole |  |  |
| **10** | Omyvatelná klávesnice s touchpadem pro ovládání kamerové jednotky a vkládání pacientských dat |  |  |
| **11** | Možnost vkládání pacientských dat (jméno, rok narození atd.) |  |  |
| **12** | Možnost uložení předvoleb uživatelů |  |  |
| **13** | Možnost záznamu fotek a videa ve full HD rozlišení přes USB konektor |  |  |
| **14** | Možnost nastavení bílé na čelním panelu jednotky, pomocí klávesnice a přes tlačítko na kamerové hlavě |  |  |
| **15** | Výstupy min.: 1xSD/HD/3G SDI, 2xDVI-D, 4xUSB 2.0 |  |  |
|  | **Kamerová hlava s možností připojení k mikroskopu** | | |
| **16** | Tříčipová CCD, Full HD kamerová hlava s rozlišením 1920x1080 pixelů |  |  |
| **17** | Progresivní scan |  |  |
| **18** | Optický zoom (2x) |  |  |
| **19** | Min. 3 tlačítka na kamerové hlavě s možností 4 volitelných programů |  |  |
| **20** | Podpora úzkopásmového zobrazení bez nutnosti použití speciálního zdroje světla |  |  |
| **21** | Možnost dalších speciálních zobrazení: zvýraznění struktur, homogenní osvětlení operačního pole |  |  |
| **22** | Délka kabelu min. 300 cm |  |  |
| **23** | Standardní upevnění okuláru všech endoskopů pomocí rychlospojky (očnicového adaptéru) |  |  |
| **24** | Hmotnost do max. 270 g |  |  |
| **25** | Sterilizovatelná v plynu nebo plazmě, povlékatelná do sterilních obalů |  |  |
| **26** | Příslušenství: adaptér pro připojení kamerové hlavy k mikroskopu Carl Zeiss OPMI VARIO 700 |  |  |
|  | **Světelný zdroj** | | |
| **27** | Technologie LED |  |  |
| **28** | Výkon LED min. 175 W |  |  |
| **29** | Životnost minimálně 30 000 provozních hodin |  |  |
| **30** | Funkce Standby s pamětí nastavení |  |  |
| **31** | Ochranná clona |  |  |
| **32** | Možnost propojení s video jednotkou pomocí komunikační sběrnice |  |  |
| **33** | Plynulé nastavení intenzity osvětlení |  |  |
|  | **Rigidní endoskop** | | |
| **34** | 1 x rigidní endoskop 30°, průměr 4 mm, délka 18 cm, safírové krycí sklíčko odolné proti poškrábání, kompatibilní s oplachovým systémem Thumfart STORZ |  |  |
| **35** | 1 x rigidní endoskop 70°, průměr 4 mm, délka 18 cm, safírové krycí sklíčko odolné proti poškrábání, kompatibilní s oplachovým systémem Thumfart STORZ |  |  |
| **36** | 2 x světlovodný kabel, průměr 3,5 mm, délka min. 230 cm |  |  |
| **37** | 2 x košík pro uložení a sterilizaci optik |  |  |
|  | **Kombinovaný elektrický mikrochirurgický systém pro operativu ORL (shaver s vrtačkou)** | | |
| **38** | Ovládací jednotka |  |  |
| **39** | Připojení ORL Shaveru, ORL vrtaček, mikropilek a dermatomu |  |  |
| **40** | Minimálně dva motorové výstupy s možností současného připojení dvou pracovních nástrojů/motorů |  |  |
| **41** | Automatické rozpoznání připojeného pracovního nástroje/motoru |  |  |
| **42** | Nastavení rychlosti otáček připojených motorů |  |  |
| **43** | Nastavení směru otáčení – po směru nebo proti směru hodinových ručiček |  |  |
| **44** | Nastavení chodu shaveru – kmitavý nebo otáčivý pohyb |  |  |
| **45** | Integrovaná irigační pumpa s regulací průtoku |  |  |
| **46** | Přehledný displej pro zobrazení nastavených parametrů |  |  |
| **47** | Připojení nožního spínače, nožní spínač součástí dodávky |  |  |
|  | **Shaverový handpiece** | | |
| **48** | Maximální oscilační rychlost minimálně 10 000 osc./min. |  |  |
| **49** | Maximální rychlost otáček minimálně 12 000 ot/min. |  |  |
| **50** | Tužkové držení |  |  |
| **51** | Vzduchem chlazený |  |  |
| **52** | Rovný odsávací kanál |  |  |
| **53** | Plně autoklávovatelný do 134 °C včetně kabelu |  |  |
| **54** | Nastavení polohy pracovní části shaverové frézy v rozsahu 360° kolem své osy |  |  |
| **55** | Uchycení pracovního nože rychlospojkou |  |  |
| **56** | Možnost elektromagnetické navigace |  |  |
|  | **ORL vrtačka** | | |
| **57** | Vysokorychlostní mikromotor s odmontovatelným kabelem a s lomeným nástavcem |  |  |
| **58** | Autoklávovatelný |  |  |
| **59** | Maximální točivý moment 4 Nm |  |  |
| **60** | Otáčky plynule nastavitelné v rozmezí 0 – 40.000 ot./min. |  |  |
| **61** | Možnost různých nástavců, rovných a lomených, s převodem 1:2 (až 80.000 ot./min.) |  |  |
| **62** | Nástavec lomený, délka pracovní části 12,5 cm, 80.000 ot./min., adaptér pro připojení irigace |  |  |
|  | **Příslušenství** | | |
| **63** | Shaverová fréza rovná, průměr 4 mm, délka 12 cm, zoubkované ostří, resterilizovatelná – **2 ks** |  |  |
| **64** | Shaverová fréza zahnutá 65°, řezací okénko na vnitřní straně, průměr 4 mm, délka 12 cm, resterilizovatelná – **1 ks** |  |  |
| **65** | Koš pro čištění, sterilizaci a skladování příslušenství |  |  |
|  | **Elektromagnetická navigace** | | |
| **66** | Možnost využití jednoho monitoru pro endoskopický i navigační obraz |  |  |
| **67** | Přenos dat přes CDRW/ DVD/USB/Network/PACS |  |  |
| **68** | DVI výstup pro monitor |  |  |
| **69** | Autoklávovatelné nástroje a příslušenství |  |  |
| **70** | Možnost importu dat (CT, MRI) přes DICOM interface |  |  |
| **71** | Automatickou obrazovou fúzi z různých modalit (CT, MRI) |  |  |
| **72** | Přiřazení rizikových struktur v pre-operativním plánování |  |  |
| **73** | Účinná a jednoduchá registrace 4 anatomických bodů pacienta bez nutnosti dalšího softwaru |  |  |
| **74** | Možnost intraoperativní přeregistrace pro maximální přesnost |  |  |
| **75** | Měřit vzdálenosti v pre-operativním plánování |  |  |
| **76** | Možnost plánování a zobrazení přístupové cesty v endoskopickém obrazu |  |  |
| **77** | Signalizace ohrožení kritických oblastí/struktur |  |  |
| **78** | Možnost použití navigovaného shaveru – tracker pro shaver |  |  |
| **79** | Možnost navigovaného endoskopu – tracker pro endoskop |  |  |
| **80** | Automatická identifikace nového instrumentu |  |  |
| **81** | Navigace až 3 instrumentů zároveň |  |  |
| **82** | Aktuální geometrie užívaných nástrojů viditelná v sagitálním, axiálním, koronálním a 3D zobrazení |  |  |
| **83** | Změna polohy pacienta bez ztráty registrace |  |  |
| **84** | Uložení obrázku pomocí navigovaného instrumentu |  |  |
| **85** | Navigované nástroje a trackery s kabelem délky min. 250 cm |  |  |
| **86** | Nástroje s garantovaným počtem použití min. 30 |  |  |
| **87** | Autoklávovatelné navigované nástroje a trackery |  |  |
|  | **Součástí dodávky navigace:** | | |
| **88** | Jednotka navigace |  |  |
| **89** | Modul pro elektromagnetickou navigaci |  |  |
| **90** | Klávesnice a myš pro ovládání |  |  |
| **91** | Propojovací kabely (k jednotkám a monitoru) |  |  |
| **92** | Generátor elektromagnetického pole umístitelný do hlavové opěrky |  |  |
| **93** | Hlavová opěrka s prostorem pro generátor připojitelná ke stávajícímu operačnímu stolu |  |  |
| **94** | Pacientský tracker – fixace na čelo pacienta |  |  |
| **95** | Registrační sonda, bajonetová |  |  |
| **96** | Navigovaná sonda zahnutá cca 65°, ohebná |  |  |
| **97** | Tracker pro shaver |  |  |
| **98** | Navigovaná odsávací kanyla, lomená, pracovní délka 10 cm, průměr 3,5 mm, konektor LUER pro odsávání, otvor pro regulaci sání |  |  |
|  | **Endoskopický přístrojový vozík** | | |
| **99** | Přístrojový vozík vhodný pro umístění přístrojů dodávané sestavy |  |  |
| **100** | 4 antistatická kolečka, alespoň 2 brzditelná |  |  |
| **101** | 2 x kloubové flexibilní rameno pro umístění obou monitorů |  |  |
| **102** | Zásuvka pro uložení příslušenství |  |  |
| **103** | Zásuvka na klávesnici a myš |  |  |
| **104** | Izolační transformátor |  |  |
| **105** | Držák kamerové hlavy |  |  |