***Technická specifikace ORL endoskopické věže***

Níže vymezené charakteristiky a požadavky zadavatele na zboží stejně jako hodnoty uvedené u těchto požadavků jsou zadavatelem stanoveny jako minimální přípustné. Účastníci proto mohou nabídnout zboží, které bude nabízet i jiné než uvedené funkcionality, resp. lepší parametry a vlastnosti u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

Pro hodnoty níže uvedených požadavků stanovuje zadavatel přípustnou odchylku +/- 10%. Účastníkem nabídnuté přístroje a zařízení musí splňovat níže uvedené hodnoty v maximálním rozpětí 10 % pod uvedenou nebo 10 % nad uvedenou hodnotu.

**Minimální požadavky na technickou specifikaci pořizovaného přístroje:**

Monitor – 1ks

* Atestovaný MDE
* Úhlopříčka min. 30“
* Rozlišení min. FULL HD 1920 x 1080
* Zobrazovací úhel min. 178°
* Vstupy min.: 1x SDI
* Výstupy min.: 1x SDI
* Zavěšení na polohovatelném rameni přístrojového vozíku

Kamerová jednotka – 1 ks

* Rozlišení ve FULL HD
* Možnost vkládání pacientských dat
* Možnost ukládání foto, video
* Interní paměť min. 50 GB
* Možnost ukládání na USB externí disk
* 2 kamerové vstupy pro multioborové využití
* Výstupy min. 2x DVI
* Min. 4x USB konektor
* Možnost rotace obrazu o 180°
* Funkce zmrazení obrazu
* Funkce Anti-moire filtru pro flexibilní fibroskopy
* Možnost připojení více typů kamerových hlav, flexibilních video-endoskopů, video-laryngoskopických lžíc pro intubaci
* Ovládání pomocí klávesnice, myši a také tlačítky kamerové hlavy
* Součástí silikonová klávesnice s touchpadem, USB disk min. 32 GB
* Možnosti nastavení vyvážení bílé min. na čelním panelu

FULL HD Kamerová hlava – 1 ks

* 1-čipový CMOS systém
* Rozlišení min. 1920 x 1080
* integrovaný upínací mechanismus pro optiky
* mechanické nastavení ostření
* min. 3 ovládací tlačítka z toho minimálně 2 programovatelná pro ovládání funkcí kamerové jednotky
* možnost naprogramovat min. 2 funkce na každé programovatelné tlačítko
* neoddělitelný objektiv od kamerové hlavy
* hmotnost kamerové hlavy max. 140 g
* ohnisková vzdálenost f = 16 mm
* Pořízení a ukládání obrázků a video-sekvencí pomocí tlačítek kamerové hlavy
* Kamerová hlava povlékatelná sterilním návlekem

Zdroj světla – 1 ks

* LED bez-laserová technologie
* Barevná teplota 6 500°K
* automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
* kompatibilita se světelnými kabely, které jsou součástí instrumentária
* životnost 30 000 hodin
* Nastavení intenzity osvětlení pomocí tlačítek na čelním panelu
* Stand-by mód
* Součástí 2x světlovodný kabel, průměr do 3,5 mm, pracovní délka 230 cm, autoklávovatelný

ORL shaver/vrtací jednotka – 1 ks

* ORL jednotka ovládaná prostřednictvím dotykového displeje v českém jazyce
* 2 motorové vstupy s automatickou detekcí připojeného motoru a spuštění přednastaveného programu
* Možnost připojení shaver rukojeti, vysokorychlostního mikromotoru
* Součástí dvou-pedálový nožní spínač

Oplachová pumpa pro shaver/vratcí systém – 1 ks

* Samostatná jednotka s dotykovým ovládacím barevným displejem v českém jazyce
* Přímé propojení s ORL shaver/vrtací jednotkou pro automatickou aktivaci irigace
* Multioborové využití oplachové pumpy
* Možnost instalace různých typů softwaru pro různé obory (artroskopie, chirurgie, hysteroskopie, urologie, orl, spinální chirurgie). Požadován bude software pro irigaci pro ORL shaver systém
* Lze použít i jako odsávací pumpu
* Součástí dodávky min. 10 ks jednorázových setů pro irigaci

Shaver handpiece – 2 ks

* Oscilační rychlost v rozsahu minimálně 0 - 10 000 osc./min.
* Rychlost otáček v rozsahu minimálně 0 - 35 000 ot/min.
* Tužkové držení s možností rozšíření o příslušenství k pistolovému držení
* Vzduchem chlazený
* Rovný odsávací kanál
* Plně autoklávovatelný do 134°C včetně kabelu
* Nastavení polohy pracovní části shaverové frézy v rozsahu 360° kolem své osy
* Uchycení pracovního nože rychlospojkou
* Možnost dodání jednorázových i resterilizovatelných fréz

Součástí dodávky

* 1x Rovná shaver fréza na měkké tkáně na opakované použití, délka 12 cm, s průměrem pracovní části 4 mm, integrovaná irigace, vroubkovaný břit a obdélníkové řezné okénko, autoklávovatelná
* 1x Zahnutá shaver fréza na měkké tkáně na opakované použití, délka 12 cm, s průměrem pracovní části 4 mm, integrovaná irigace, dvojitý vroubkovaný břit, zahnutá 65°, obdélníkové řezné okénko, autoklávovatelná
* 1x Sterilizační koš pro umístění veškerého příslušenství k shaver/vrtacímu systému
* Adaptéry pro čištění

Vysokorychlostní mikromotor s nástavci

* Vysokorychlostní mikromotor s otáčkami až 80 000 ot./min.
* Váha mikromotoru max. 120 g
* Točivý moment mikromotoru 45 mNm
* 1x nástavec 70 mm, lomený s integrovanou irigací a možnost nastavení frézy ve 3 délkách pro širší možnosti použití a lepší viditelnost
* 1x nástavec 125 mm, lomený, včetně irigace distálního konce

Oplachová pumpa pro endoskopickou endonazální chirurgii – 1 ks

* samostatná jednotka s dotykovým ovládacím barevným displejem
* multioborové využití
* možnost instalace různých typů softwaru pro různé obory (artroskopie, chirurgie, hysteroskopie, urologie, orl, spinální chirurgie). Požadován bude ORL software navržený pro kontinuální čištění optiky v průběhu výkonu pomocí sacího/oplachového tubusu, který je pro tento účel navržen.
* lze použít i jako odsávací pumpu
* ovládání jednotky v českém jazyce
* nastavitelný průtok v rozmezí 50 – 130 ml/min
* Součástí dodávky 10 ks jednorázových setů
* Součástí dodávky bude nožní spínač pro aktivaci čištění optiky
* Kompatibilní s požadovanou shaver jednotkou

**Požadované příslušenství:**

* 1x sací/oplachový tubus pro kontinuální čištění distálního konce optiky v průběhu výkonu
	+ pro rigidní optiky s úhlem pohledu 30°, pracovní délky 18 cm
	+ Nutná kompatibilita se stávajícími rigidními endoskopy Karl Storz
	+ Resterilizovatelný
* 1x sací/oplachový tubus pro kontinuální čištění distálního konce optiky v průběhu výkonu
	+ pro rigidní optiky s úhlem pohledu 70°, pracovní délky 18 cm
	+ Nutná kompatibilita se stávajícími rigidními endoskopy Karl Storz
	+ Resterilizovatelný

Přístrojový vozík – 1 ks

* 1x polohovatelné rameno pro monitor
* Police pro umístění všech požadovaných přístrojů
* Izolovaný transformátor s centrálním vypínačem
* 4 bržděná kolečka
* Šuplík pro drobné příslušenství

Rigidní optika – 1 ks

* Rigidní optika s úhlem pohledu 30°
* Pracovní délka 18 cm
* Průměr 4 mm
* Autoklávovatelná
* Kompatibilní s požadovaným sacím/oplachovým tubusem pro čištění distálního konce optiky

**Záruka a servis**

záruka na přístroj min. 24 měsíců ………………………………..

v rámci záruky 2 roky budou BTK prováděny zdarma

Cena BTK ………………………………..

Cena BTK (včetně souvisejících nákladů) ………………………………..

Frekvence provádění BTK ………………………………..

Hodinová sazba práce technika (cena včetně DPH) ………………………………..

Zabezpečení servisní podpory a náhradních dílů min. 10 roků

**Příloha: - Technický popis: *(doloží účastník)***

*Technický popis nabízeného přístroje. Účastník doloží ke každému nabízenému přístroji technický list – technický popis. Součástí technického listu musí být i kalkulace nabízené ceny za nabízený přístroj v členění na jednotlivé ceníkové položky účastníka (uvedení všech dílčích položek, které tvoří součást nabízené jednotkové ceny přístroje, které účastník vede pod samostatnými ceníkovými cenami).*

**Stvrzuji svým podpisem, že námi nabízený přístroj(e) splňuje(í) všechny výše uvedené, specifikované parametry, funkce a výkony.**

**Oprávněná osoba za účastníka jednat:**

* Titul, jméno, příjmení: ………………………………………… Funkce: ……………………...
* Datum: ………………………………………………. Podpis: ………………………