

Naše zn.: 2016/./FNBRNO – 15.2.1 – Va/Mo
Vaše zn.: -

V Brně 14. října 2016

Výzva k podání nabídky k veřejné zakázce malého rozsahu

1. Vymezení předmětu plnění

Předmětem plnění je dodávka **1 ks endoskopického kompletu pro KDORL** pro Centrální operační sály III, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, Brno, dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této výzvy.

Veřejná zakázka je rozdělena na 3 části. Dodavatel je oprávněn podat nabídku na jednu, dvě nebo všechny části veřejné zakázky. Veškeré podmínky uvedené v této zadávací dokumentaci se vztahují na každou část, pokud není stanoveno v zadávací dokumentaci jinak.

	Název části
Část č. 1)	Zobrazovací sestava včetně záznamového a archivačního zařízení
Část č. 2)	Endoskopy
Část č. 3)	Elektrochirurgický generátor

Medicínský účel - komplet pro endoskopická vyšetření v ORL

Zadavatel požaduje přístroje nové, nikoliv demo, repasované nebo jakkoliv již dříve použité.

Přístroje musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jejich uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a pokud se jedná o zdravotnický prostředek dle zákona č. 268/2014 Sb. (zákon o zdravotnických prostředcích), v platném znění, s uvedením klasifikační třídy a to v českém jazyce.

2. Obchodní podmínky

Podrobné obchodní podmínky, včetně platebních podmínek, jsou obsaženy ve vzorovém textu kupní smlouvy, která je přiložena jako příloha č. 2 k této výzvě a je její nedílnou součástí. Zadavatel požaduje, aby zájemce využil vzorový text kupní smlouvy k předložení vlastnoručně podepsaného návrhu kupní smlouvy osobou oprávněnou jednat za zájemce. Zadavatel si vyhrazuje právo před uzavřením smlouvy text návrhu smlouvy změnit.

Zájemce je oprávněn a současně povinen doplnit žlutě označená volná místa v textu vzorové kupní smlouvy (tj. identifikace uchazeče, nabízená kupní cena, identifikace oprávněného statutárního zástupce uchazeče) a neoddělitelně k návrhu kupní smlouvy připojit přílohu obsahující přesnou technickou specifikaci zboží (viz čl. II.1. vzorového textu kupní smlouvy).

Zadavatel považuje smlouvu za uzavřenou dnem jejího podepsání smluvními stranami, nikoli dnem sjednání obsahu smlouvy, čímž vylučuje aplikaci § 1725 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

3. Další podmínky zadavatele

Součástí nabídky musí být, v českém jazyce:

- **ES prohlášení o shodě** v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a pokud se jedná o zdravotnický prostředek dle zákona č. 268/2014 Sb. (zákon o zdravotnických prostředcích), v platném znění, s uvedením klasifikační třídy a to v českém jazyce,
- registrovaný dodavatel a servis v ČR (doklad o splnění zákona č. 268/2014 Sb., § 26 a § 28 v platném znění) – v případě zdravotnického prostředku,
- **návod k přístroji na CD/DVD** (manuál v ČJ a AJ – je-li výroba přístroje mimo ČR),
- **označení přístroje „CE“** (na přístroji a v uživatelském manuálu).

Zadavatel doporučuje zájemcům též předložit následující dokumenty; jejich nedoložení není jakkoliv sankcionováno, je zcela na vůli zájemce, zda dokumenty zadavateli poskytne:

- dokument s uvedením místa servisu, hodinové sazby, kilometrovného, doby nástupu na opravu, možnosti zapůjčení náhradního přístroje po dobu dílenské nebo dlouhodobé opravy (déle než 72 hodin),
- seznam možného příslušenství včetně aktuálních cen,
- seznam pracovišť vybavených daným typem přístroje,
- roční náklady na spotřební materiál,
- cena náhradních dílů, které je dle doporučení výrobce nutné po dobu životnosti přístroje pravidelně měnit (cena za ks, perioda výměny),
- celková cena předepsaných servisních služeb (včetně opakovaně měněných ND, PM kitů apod.) po dobu životnosti (uvést výrobcem stanovenou životnost) přístroje (cena za výrobcem předepsané preventivní prohlídky, servisní údržby, kalibrace, validace, revize, ND s omezenou životností, PM (preventive maintenance) / SM (service maintenance) kity...) nebo za dobu 10 ti let (není-li životnost přístroje výrobcem stanovena),
- čestné prohlášení dodavatele, že zabezpečí servisní podporu výrobku na minimálně 10 let od dodání/ukončení výroby,
- doplnění níže uvedené tabulky:

Místo servisu	Servisní práce: KČ/ hod	Cestovné: KČ/ km	Doba nástupu na opravu v záruce / mimo záruku	Zapůjčení náhradního přístroje po dobu dílenské opravy	Četnost předepsané servisní kontroly / PBTk	Cena předepsané servisní kontroly / PBTk	Klasifikační třída zdravotnického přístroje
Poznámky							

Pozn.: Tyto dokumenty jsou čistě informativní, požadované za účelem zjištění případných pozáručních servisních podmínek zájemce, možností dokoupení příslušenství, apod.

Zadavatel si vyhrazuje právo řízení na veřejnou zakázku zrušit (z jakéhokoliv důvodu) až do okamžiku uzavření smlouvy s vybraným uchazečem.

4. Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

Celková nabídková cena bude zpracována pro každou část veřejné zakázky zvlášť v Kč bez DPH, včetně DPH, s vyčíslením DPH zvlášť a s uvedením sazby DPH, a bude zahrnovat veškeré náklady spojené s dodávkou předmětu plnění, tj. zejména dopravu zboží do místa dodání, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, recyklační poplatky (pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), preventivní bezpečnostně technické kontroly bez nároku na úplatu nad rámec kupní ceny.

Cena bude stanovena jako maximální a nepřekročitelná a její změna bude možná jen v případě legislativních změn, které mají prokazatelný vliv na výši nabídkové ceny.

5. Způsob hodnocení nabídek

Nabídka bude hodnocena podle základního hodnotícího kritéria, kterým je nejnížší nabídková cena bez DPH v každé části .

6. Poskytování dodatečných informací

V případě, že některý z dodavatelů bude mít jakýkoliv dotaz vztahující se k zadávacím podmínkám veřejné zakázky, musí tento dotaz podat prostřednictvím profilu zadavatele, jímž je elektronický nástroj E-ZAK. Žádost o dodatečnou informaci k zadávacím podmínkám je dodavatel povinen doručit zadavateli nejpozději 5 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Zadavatel odešle dodavateli odpověď na jeho žádost nejpozději do 11:00 hodin posledního pracovního dne předcházejícího poslednímu dni lhůty pro podání nabídek. Zadavatel může poskytnout dodavatelům dodatečné informace k zadávacím podmínkám i bez předchozí žádosti. Dodatečné informace, včetně přesného znění případné žádosti, poskytne zadavatel hromadně i všem ostatním dodavatelům prostřednictvím svého profilu (<https://ezak.fnbrno.cz/>).

7. Způsob zpracování nabídky

Nabídka bude zpracována v českém jazyce a předložena v jednom originále v písemné formě v listinné podobě a bude vložena do obálky označené slovy „Nabídka - **Endoskopický komplet pro KDORL - část č. ... - Neotevírat**“.

Nabídka bude obsahovat:

- obsah nabídky – seznam předkládaných dokumentů,
- krycí list zájemce obsahující identifikační údaje uchazeče, a to obchodní firmu nebo název, sídlo, právní formu, IČ, DIČ, bankovní spojení, statutární orgán, telefonní, faxové a e-mailové spojení, adresu pro doručování písemností, internetovou adresu apod.,
- návrh kupní smlouvy (dle 2. bodu této výzvy) podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem zájemce nebo za zájemce včetně přílohy č. 1 návrhu smlouvy,
- doklady dle 3. bodu této výzvy,
- cenová nabídka dle 4. bodu této výzvy.

Zadavatel upozorňuje uchazeče, že nebude-li nabídka obsahovat vyplněný návrh vzorové smlouvy podepsaný osobou oprávněnou jednat za uchazeče, jedná se o důvod pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

Nabídka bude zabezpečena takovým způsobem, který znemožní vyjmout jednotlivé listy nabídky. Opatření proti vyjmutí listů, uplatňuje zadavatel zejména z důvodů vyloučení možnosti neoprávněné manipulace. Jednotlivé listy nabídky budou číslovány nepřetržitou číselnou řadou. Jako poslední list nabídky bude doloženo prohlášení uchazeče, podepsané statutárním zástupcem uchazeče, o počtu stran nabídky.

8. Lhůta a místo podání nabídky

Lhůta:

- lhůta pro podání nabídky se stanovuje do 31. 10. 2016 do 11,00 hod.

Místo:

- poštou doporučeně na adresu:

**Fakultní nemocnice Brno
Odbor obchodu a marketingu - Obchodní oddělení
Jihlavská 20
625 00 Brno**

- osobně na výše uvedené adrese pavilon P, Odbor obchodu a marketingu – Obchodní oddělení, přízemí, dveře č. 1070 v pracovních dnech od 8,00 do 11,00 hod.

9. Název a sídlo zadavatele

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Ing. Lenka Vamberská
vedoucí obchodního oddělení

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace
Příloha č. 2 - Vzorová kupní smlouva

Vyřizuje: Iva Momirovová, tel. 532 232 674

Technická specifikace

Zadavatel upozorňuje, že v případě číselně vyjádřených technických parametrů je možné se od nich odchýlit o +/- 10%, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. U obecných požadavků na elektrickou bezpečnost a napájení a dalších požadavků, u nichž je tak výslovně uvedeno, se odchýlit nelze.

Endoskopický komplet pro dětskou ORL v kvalitě HD, členěný na tři samostatné dílčí části:

- Část č. 1) Zobrazovací sestava (kamera, zdroj světla, monitor, vozík) + rekordér a stanice pro úpravu videonahrávek a optiky
- Část č. 2) Endoskopy
- Část č. 3) Elektrochirurgický generátor

Podrobná technická specifikace:

Část č. 1) - Zobrazovací sestava včetně záznamového a archivačního zařízení

1.1 Kamerová řídící jednotka včetně kamerové hlavy

- Nejmodernější (pro 3-čipovou CMOS nebo CCD FULL HD hlavu) kamerová řídící jednotka
- Rozlišení min. 1920 x 1080 pixelů, progresivní skenování s 50/60 Hz
- Formát: 16:9
- Video: formát MPEG4 (H.264 codec)
- Obrazový formát: JPEG (1920 x 1080)
- Obrazová frekvence: 60 fps
- Min. 3 programovatelné paměťové pozice pro uložení nastavení uživatelských módů pro filtraci barevných spekter
- USB archivační rozhraní na čelním panelu jednotky pro snadnou a rychlou archivaci videí a fotodokumentace
- Obrazové výstupy:
 - Digitální: 1 x HDMI (HDMI/DVI), 2 x HD-SDI
 - Analogové: 1 x YPbPr / RGB, 1 x S-Video (Y/C; Pal/NTSC), 1 x Video (CVBS; Pal/NTSC)
- Připojovací rozhraní:
 - 1 x PS/2 nebo USB (rozhraní pro ovládání klávesnice), 1 x Remote IN (ovládací nožní pedál), 1 x Remote OUT (videotiskárna, videorekordér, ...), 1 x RJ45 (servisní rozhraní)
- Musí odpovídat normám a certifikaci CE: IEC 601-1, EN 60601-1, RL 93/42/EWG, 93/42/EWG
- Snadná obsluha nastavení a údržba

Kamerová hlava:

- 3-čipová CMOS FULL HD kamerová hlava, rozlišení 1920 x 1080 pixelů
- Váha max. 150 g (rozměrově vhodná pro dětskou ORL chirurgii)
- Kompaktní rozměry: max. Ø 38 mm; délka = 120 mm
- Optický (parafokální) zoom a digitální obrazový zoom
- Očnicový upínací adaptér (optiky různých výrobců)
- Min. 2 volně programovatelná tlačítka kamerové hlavy
- Voděodolné, resterilizovatelné nebo povlékané provedení
- Oddělitelný kabel od kamerové hlavy

1.2 Zdroj studeného světla

- LED zdroj studeného světla nebo alternativně xenonový zdroj světla s ekvivalentním výkonem 300W a s min. 20-ti výbojkami v ceně nabídky
- Univerzální adaptační karusel pro připojení světlovodných kabelů různých výrobců bez nutnosti použití adaptérů (pro kabely Olympus, Storz, Wolf, ACMI, Stryker, Pentax)

- Automatická a manuální regulace intenzity osvětlení operačního pole (0 – 100 %) ve spolupráci s kamerovou řídicí jednotkou (ochrana přesvícení operačního pole a nežádoucích odlesků)
- Životnost zdroje světla: min. 25 000 hodin (garantovaná)
- Barevná teplota (teplota chromatičnosti) min. 6 500°K
- Funkce „Standby“ pro možnost pohotovostního vypnutí zdroje v průběhu operačního výkonu
- Světlovodný kabel s požadovaným standardem na straně optiky Wolf, délka kabelu min. 2500 mm

1.3 Zobrazovací endoskopický monitor s MDE atestem

- Nejmodernější LED Full HD zobrazovací monitor určený pro endoskopickou techniku s medicínským atestem
- Počet: 2 ks
- Úhlopříčka min. 26“ (660 mm)
- Formát: 16:9
- Osvětlení: min. 900 cd/m²
- Stabilizační systém zpětného osvětlení monitoru
- Kontrast: min. 1000:1
- Počet barev: alespoň 1,07 biliónu
- Pozorovací úhel: 178° (horizontálně i vertikálně)
- Čas odezvy: max. 14 ms
- Váha: max. 8,0 kg
- Adaptér pro uchycení: VESA 100
- Video výstupy: 2 x DVI-I, 2 x DVI-D1, 2 x VGA, 2 x RGBS/YPbPr 1, 2 x SOG 1, 1 x 3G-SDI1 vstupní, 1 x 3G-SDI1 výstupní, volitelně: optický
- Video vstupy: 1 x DVI-D2 vstupní, 1 x DVI-D2 výstupní, 1 x 3G-SDI2 vstupní, 1 x 3G-SDI2 výstupní, 1 x Analog Component 2, 1 x VGA 2, 1 x RGBS/YPbPr 2, 1 x SOG2, 1 x S-Video, 1 x Composite Video, volitelně: optický
- Atesty a certifikace: Class I Medical Device, CCC (Pending), IPX6 (Pending), MDD 93/42/EEC, RoHS, WEEE, EN60601-1-2, CE, EN60601-1, FCC Class B
- Funkce: PiP (obraz v obraze), PoP (obraz za obrazem), možnost volitelného uspořádání zobrazení a umístění zobrazení, min. 3 pozice pro uložení uživatelského nastavení, automatická kontrola propojení signálů a komunikace s kamerovou řídicí jednotkou, zobrazení uživatelského rozhraní a nastavení
- Transmitter a receiver pro bezdrátové propojení druhého asistenčního monitoru
- Samostatný pojízdný stojan pro umístění asistenčního monitoru a bezdrátového receiveru
- Přepínání vstupních signálů (kamera, video, bronchoskopu připojený k procesorové jednotce, video bronchoskop externí (PENTAX EPK 100 - RGB ,Y/C), záznamové zařízení – na monitoru, či z klávesnice procesorové jednotky

1.4 Záznamová a streamovací jednotka

- Z důvodu ochrany investic požaduje zadavatel systém 100% kompatibilní s provozovaným videomanagement systémem (Apollon) užívaným ve FN Brno
- Síťové připojení RJ45 10/100/1000 BASE-T Ethernet
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 2x Externí USB 3.0 port
- Zvukový konektor 3,5 jack pro připojení reproduktoru
- Zvukový konektor 3,5 jack pro připojení mikrofону
- Bluetooth funkce pro připojení bezdrátového mikrofону
- Lze připojit zdroj video signálu o rozlišení minimálně 1920x1080p
- Lze připojit zdroj video signálu kompatibilní s video výstupy DVI, HD-SDI, SD-SDI, kompozitní a komponentní
- 2 univerzální vstupy videosignálu přepínatelné na ovládacím rozhraní (aktuálně zapojit jako druhé zařízení bronchoskop PENTAX EPK 1000 – Y/C)
- Instalace jednotky přímo do endoskopického vozíku
- Záznam videa ve stejném rozlišení a snímkové frekvenci jako je zdroj video-signálu, maximálně 1080p60, zápis značek během operačního výkonu
- Záznam obrázků ve stejném rozlišení, jako je zdroj video-signálu
- Možnost pořizování obrázků za současného nahrávání videa

- Záznam videa ve formátu H264, MPEG4 nebo MPEG2
- Záznam obrázků ve formátu JPG nebo BMP
- Ovládání dotykovým barevným displejem s náhledem zaznamenávaného obsahu, nožní pedál (START-STOP, značkování)
- Záznam videa a obrázků na USB flash paměť nebo externí USB datové nebo síťové úložiště nebo na interní pevný disk (kapacita minimálně 1000 GB)
- Při záznamu videa a obrázků na síťové datové úložiště se přesun záznamu provádí automaticky, data jsou přístupná i v případě vypnutí záznamové a streamovací jednotky
- Streamování technologií HTTP Live Streaming (HLS)
- Streamovaný video-signál bude přijímán stávajícím video-konferenčním zařízením (Tandberg content server)
- Streamování 2D video-signálu ve stejném rozlišení a snímkové frekvenci, jako je zdroj video-signálu, maximálně 1080p60
- Streamování video-signálu do LAN sítě nemocnice ze všech připojených video zdrojů
- Současná funkce záznamu na vybrané paměťové médium a streamování do LAN sítě
- Ovládání jednotky dotykovým displejem o úhlopříčce minimálně 7palců s grafickým rozhraním
- Ovládání jednotky pouze autorizovaným uživatelem – uživatel se musí před používáním systému identifikovat
- Ovládání záznamu videa a obrázků pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- Ruční zadání parametrů – ID pacienta, Jméno, Příjmení, Lékař, Typ lékařského výkonu
- Funkce stažení Dicom Worklistu a výběr pacienta na displeji streamovací jednotky
- Funkce softwarového update – rozšíření funkce na oboustranný přenos zvuku a pořádání video-konferenčních hovorů
- Funkce softwarového update - rozšíření streamování videa a zvuku z operačního sálu na telefony nebo tablety
- Funkce softwarového update - rozšíření na napojení na PACS a ukládání obrázků a video-záznamů ve formátu DICOM 3.0 na pracovní stanici a následně po úpravě videa do archivu PACS FN Brno (MARIE PACS OR-CZ)
- Napájení s využitím zdroje ve věži s umístěným zdrojem video-signálu
- Splňuje legislativní požadavky na zdravotnický prostředek na operačním sále
- 2x USB flash disk o velikosti min. 32 GB součástí dodávky

Přístupový bod:

- Připojení do LAN nemocniční sítě bezdrátově s využitím Wi-Fi
- Přesun dat ze záznamové a streamovací jednotky
- Přístup k zaznamenaným datům v nemocniční LAN síti
- Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- Ověřování 802.1x
- Dual-Band (2,4 + 5 GHz), preferováno 5 GHz pásmo, Gigabit LAN
- Umístění na operačním sále nebo v předsáli v blízkosti síťové LAN zásuvky

1.5 Pracovní stanice pro úpravu videonahrávek

Požadavky na SW:

- Úprava video-záznamů formou střihu, zpracování značek pořízených při nahrávání, přidání titulků a poznámek
- Tvorba video – prezentací pro přednášky, odborné semináře a kongresy
- Přehrávání video-záznamů a zobrazení obrázků v plném rozlišení
- Vyhledávání video-záznamu a obrázku dle zadaných parametrů
- Uložení upraveného video-záznamu do Video-serveru, na Tandberg server
- Podpora DICOM 3.0 pro odeslání dat do PACS FN Brno, požadovány DICOM služby Store, Query/Retrieve, Worklist, podpora Storage Commitment
- On-line sledování vybraného video-streamu
- Konferenční hovor s operačním sálem
- Dodané softwarové řešení musí splňovat podmínky provozu aplikací na PC ve FN Brno:
- Operační systém Windows 10 Pro CZ x64 (downgrade na Windows 7 Pro CZ x64)
- File system NTFS
- Stanice bude součástí domény fnbrno.cz
- Na stanici budou aplikovány bezpečnostní update podle rozhodnutí správců FNBrno.

- SW a všechny jeho komponenty musí být provozuschopné s právy Users -> přihlášení do OS, práva na adresář aplikace a všech jejích souborů.
- Při instalaci nebudou doinstalovávány další komponenty kromě NET.Framework 2.0 a novější, tedy ne Visual Basic runtime, SUN Java, ...
- Instalační balíčky budou dodány ve formátu MSI a s možností automatické bezobslužné vzdálené instalace.
- Instalaci a konfiguraci klientů bude předána správě CI FN Brno (pracovní postupy pro instalaci a konfiguraci klientů a dodání všech instalačních souborů).

Požadavky na připojení přístroje (nebo stanice) do datové sítě FN Brno:

- rozhraní: konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce je povinnou součástí dodávky.
- protokol: Ethernet, síťový provoz výhradně TCP/IP.
- povinné nastavení síťové adresy: na DHCP (adresa IP bude fixována na adresu MAC prostředky IT), případné výjimky je nutno projednat předem.
- antivirová ochrana: Je možno dohodnout využití AV systému FN Brno (Trend Micro - zajištěná aktualizace). Alternativou je použití jiného AV programu a zajistit vlastní metodu aktualizace. FN Brno nezajišťuje průchod jiných AV programů na aktualizací servery. V případě netečnosti zařízení k počítačovým virům je nutno písemně potvrdit, že zařízení nemůže být nakaženo ani nemůže nakazit jiná síťová zařízení.
- vzdálený dohled: vzdálený dohled zařízení je možný prostřednictvím VPN (nutno předem projednat), jiný způsob dohledu (např. telefonní modem) není ve FN Brno podporován.

Požadavky na HW:

- Procesor min čtyř jádrový Intel Core i5
- Paměť min. 8GB DDR3
- Pevný disk min. 1TB, lokální archiv pro střih videa na dobu 2 měsíců
- Grafický procesor minimálně GeForce řady GT nebo AMD FirePro řady D
- Monitor technologie IPS, úhlopříčka 26palců, rozlišení Full HD 1920x1080
- Reprodukory, mikrofon, webová kamera, česká klávesnice, myš

Požadavky na komunikaci s PACS zadavatele:

- v ceně dodávky je zahrnuto nastavení workflow stanice (připojení k digitálním archivům FN Brno, nastavení worklistu a odzkoušení bezproblémového provozu dle požadavku zadavatele)
- požadujeme doložit předpokládaný průměrný objem dat na jednu studii
- k přístroji bude dodán DICOM Conformance Statement (v elektronické podobě – formát pdf nebo doc)
- možnost odesílání obrazových dat na více DICOM destinací (min. 2)

1.6 Přístrojový endoskopický vozík

- Přístrojový vozík pro medicínské použití a bezpečné uložení přístrojové techniky včetně příslušenství
- Antistatické práškové lakování jednotlivých součástí vozíku nebo nerezové provedení
- Min. 5 x úložné police s profilovanou ochrannou hranou
- 1 x zásuvka pro uložení příslušenství
- 4 x duální antistatická podvozková kolečka (min. 2 opatřená brzdou)
- Integrované kabelové svody v opěrných bocích vozíku
- Integrované elektrické zásuvky s přepětovou ochranou
- Uzemňovací kabely pro bezpečné připojení všech přístrojů, délka min. 60 cm
- Uzemňovací kabel pro bezpečné připojení a uzemnění vozíku s přístroji, délka min. 5 m
- Centrální vypínač
- Oddělovací transformátor
- Výsuvná police pro ovládací klávesnici
- Integrované rameno centrálního monitoru, horizontálně, vertikálně a výškově nastavitelné
- Držák kamerové hlavy
- Držák pro uložení ovládacího pedálu
- Napájecí přívod 230 V/50 Hz v délce min. 4 m

1.7 Optiky a pláště

- 1 x HD endoskopická optika, úhel pohledu 0°, průměr 4 mm, délka min. 175 mm, autoklávovatelná kompatibilní s opláštěním Richard Wolf
- 1 x HD endoskopická optika, úhel pohledu 70°, průměr 4 mm. Délka min. 175 mm, autoklávovatelná kompatibilní s opláštěním Richard Wolf
- 1 x FESS oplachovací a odsávací ručka, nízká váha a vysoká odolnost, tlačítkové ovládání, vyměnitelný oplachovací a odsávací tubus, autoklávovatelná, kompatibilní s optikami a opláštěním Richard Wolf
- 1 x oplachovací a odsávací tubus, úhel 0°, průměr 4 mm, pracovní délka min. 175 mm, autoklávovatelný kompatibilní s opláštěním Richard Wolf
- 1 x oplachovací a odsávací tubus, úhel 70°, průměr 4 mm, pracovní délka min. 175 mm, autoklávovatelný kompatibilní s opláštěním Richard Wolf
- Optiky, pláště a držáky optik musí být kompatibilní se současným vybavením COS III (Wolf)
- Plná kompatibilita se stávajícím endoskopickým vybavením Richard Wolf

Část č. 2) - Flexibilní endoskopy

Flexibilní rhino-pharyngo-laryngoskop

- 1 x flexibilní rhino-pharyngo-laryngoskop, průměr distálního konce endoskopu max. 2,8 mm, průměr zaváděcího tubusu max. 3,2 mm, pracovní délka endoskopu max. 300 mm, úhel pohledu min. 80°, hloubka pohledového pole 3 – 50 mm, angulace distálního konce endoskopu 130°/130° (nahoru/dolů)
- 1 x flexibilní HD fibro-bronchoskop, průměr distálního konce endoskopu max. 2,7 mm, průměr zaváděcího tubusu max. 2,9 mm, průměr pracovního kanálu endoskopu 1,3 mm, pracovní délka endoskopu max. 680 mm, úhel pohledu min. 100°, hloubka pohledového pole 1 – 50 mm, angulace distálního konce endoskopu 180°/130° (nahoru/dolů), úhel pohledu 90°

Část č. 3) - Elektrochirurgický generátor

- monopolární a bipolární provoz
- přístroj musí umožňovat řez v kapalině (např. fyziologický roztok)
- přepínání režimů monopolár/bipolár i nožním spínačem
- aktivace nástroje ručním spínačem, nožním ovladačem (řez, koagulace), možnost autostart – autostop (plná automatika)
- min. jeden nožní spínač pro ovládání monopolárního i bipolárního provozu
- standardní příslušenství pro monopolární řez a koagulaci (resterilizovatelné)
 - o neutrální elektroda silikonová, pro opakované použití min. 1 ks
 - o kabel neutrální elektrody min. 1 ks
 - o dvoutlačítkové držadlo elektrod min. 1 ks
 - o elektroda min. 1 ks
 - o nožní ovládání - pedál
- standardní příslušenství pro bipolární koagulaci (resterilizovatelné)
 - o bipolární pinzeta min. 1 ks
 - o kabel pro bipolární pinzetu min. 1 ks
- monitor bipolárního proudu pro sledování klinického účinku a detekci vadných bipolárních nástrojů
- výstupní výkon na referenční zátěži pro jednotlivé režimy:
 - o monopolární řez nejméně 300 W
 - o monopolární koagulace nejméně 120 W
 - o bipolární koagulace nejméně 80 W
- regulace výstupního výkonu
- paměť nastavených hodnot, případně programů s automatickým ukládáním posledního nastavení před vypnutím přístroje
- přehledné uspořádání ovládacích prvků
- adaptivní monitorování neutrální elektrody
- možnost připojení a kontroly dělené neutrální elektrody
- možnost připojení minimálně dvou nástrojů

- autotest po zapnutí přístroje i během provozu
- akustická a optická signalizace aktivace přístroje a indikace chybových stavů
- regulace hlasitosti indikačních signálů
- možnost update softwaru, min. v záruční době bezplatně
- síťový kabel 230V/50 Hz, min. 4 m dlouhý

Příslušenství:

- kabelové připojení k elektrochirurgickému generátoru
- polymerová podložka s neutrální elektrodou s antidekubitní úpravou od stejného výrobce
- podložka plní funkci neutrální elektrody
- funkčnost podložky na principu kapacitní vazby
- hmotnost podložky max. 10 kg
- rozměry min. šířka 500 mm, délka 1150 mm a tloušťka 10 mm

Další požadavky, platné pro všechny části zakázky:

- požadujeme nový přístroj (ne demo, ne repase, ...)
- označení přístroje „CE“ (na přístroji a v uživatelském manuálu)
- délka záruky min. 24 měsíců
- odborná údržba (pravidelné bezpečnostně technické kontroly a servisní prohlídky), předepsané výrobcem a zákonem č. 268/2014 Sb. (§65) v platném znění, vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, musí být prováděny v záruční době bezplatně (včetně potřebného materiálu) a bez vyzvání
- bezplatné zaškolení/instruktaž (dle §61 zák. 268/2014 Sb. v platném znění) uživatele na pracovišti k obsluze přístroje, včetně doložení pověření školitele výrobcem, v případě opakování v záruční době zdarma
- kompletní nabídka včetně technických údajů v ČJ s oceněním jednotlivých položek
- 1x **návod v ČJ** (1x tištěný) - při dodání přístroje
- součástí **nabídky a předání** bude elektronický nosič (CD/DVD, ...) kde bude:
 - Prohlášení o shodě
 - CE certifikát
 - Uživatelský manuál v ČJ
 - Uživatelský manuál v AJ (je-li výroba přístroje mimo ČR)