Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí. Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry, označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

**Všeobecné požadavky:**

**Ucelený systém - endoskopická věž a 10x videogastroskop pro gastroenterologické pracoviště, multifunkční systém pro endoskopickou chirurgii.**

**Minimální technické požadavky:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadavatelem stanovené parametry** | **Uchazečem nabízená**  **hodnota** *(uchazeč vyplní všechny řádky – u číselných údajů hodnotu u ostatních slovo splňuje)* |
| **Videoprocesor** |  |
| HDTV procesorová jednotka kompatibilní s dodanými videoendoskopy a zdrojem světla. |  |
| Analogový výstup HDTV, SDTV; digitální výstup DVI, HD-SDI |  |
| Identifikace používaného endoskopu na monitoru |  |
| Elektronické zvětšení obrazu (ZOOM). |  |
| Nastavení barevného odstínu a kontrastu. |  |
| Externí klávesnice, nožní ovladač (pedál). |  |
| Automatické odeslání obrazu v DICOM formátu do stávajícího PACS nemocnice. |  |
| Rozhraní DICOM 3.0 v min. rozsahu Query, ~~Retrieve~~, Worklist, Send.  Zadavatel akceptuje řešení propojením externího bezobslužného PC a DICOM rozhraní endoskopické věže při zachování požadavku na DICOM 3.0 v min. rozsahu Query, Worklist, Send. |  |
| K dodávce bude přiloženo CD s dokumentací „DICOM Conformance Statements“. |  |
| **Monitor** |  |
| Medicínský barevný monitor - Full HD LCD. |  |
| Úhlopříčka min. 26“ |  |
| Kontrast min. 1000:1, jas min. 350 cd/m2, pozorovací úhel min. 178°/178°, min. 1 mld. barev. |  |
| Upevněn na kloubovém rameni přístrojového vozíku, nastavitelné výškově a stranově. |  |
| **Zdroj světla** |  |
| Technologie LED s životností lampy min. 10000 hodin a výkonem srovnatelným s xenonovým zdrojem 300W  nebo  technologie xenonová (min. 300W, min. 2100 lm) s životností lampy min. 500 hodin a 5 ks xenonových výbojek jako součást dodávky. |  |
| Pro zdroj světla s xenonovou výbojkou záložní lampa halogenová nebo LED s automatickým náběhem při výpadku hlavní lampy. |  |
| Kompatibilní s dodanými videoendoskopy. |  |
| **Odsávací pumpa** |  |
| Pro odsávání během vyšetření – kompatibilní s dodanými videoendoskopy. |  |
| Bakteriální filtr. |  |
| Ochrana proti vniknutí odsávané tekutiny do motoru. |  |
| Součástí dodávky odsávací nádoba 1,5l pro opakované použití, víko k odsávací nádobě. |  |
| **Oplachová peristaltická pumpa** |  |
| Ovládání pomocí nožního spínače nebo přímo z videoendoskopu. |  |
| Kompatibilní s dodanými videoendoskopy. |  |
| Odnímatelná lahev na oplachovou tekutinu. |  |
| **Vozík endoskopický** |  |
| Pojízdný endoskopický vozík pro umístění výše uvedených přístrojů. |  |
| Minimálně 4 pojízdná kolečka, z toho min. 2 bržděná. |  |
| Manipulační madlo. |  |
| Držák videoendoskopu, držák pedálů, lišta příslušenství. |  |
| **Videogastroskop – 5ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV. |  |
| Zorné pole min. 140°. |  |
| Přímý směr pohledu. |  |
| Hloubka zorného pole min. 2 – 100 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 10 mm |  |
| Pracovní délka min. 1 030 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,8 mm |  |
| Přídavný oplachový kanál. |  |
| Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla. Doložení funkčnosti a přínosu v záchytu lézí a tumorů studiemi. |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100°. |  |
| Jednoduché připojení k videoprocesoru (např. technologie One-Touch nebo One-Step). |  |
| Možnost přepínání mezi několika zaostřenými stupni zvětšení. |  |
| **Videogastroskop pro pediatrii – 1ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením. |  |
| Zorné pole min. 140°. |  |
| Přímý směr pohledu. |  |
| Hloubka zorného pole min. 4 – 100 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 6 mm |  |
| Pracovní délka min. 1 100 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,2 mm |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100° |  |
| **Videoduodenoskop – 1ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým. |  |
| Zorné pole min. 100°. |  |
| Směr pohledu boční. |  |
| Hloubka zorného pole min. 5 – 60 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 14 mm |  |
| Pracovní délka min. 1 200 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 4,2 mm |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 130°/90° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 110°/90° nebo min. 90°/110° |  |
| **Videoenteroskop – 1ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením. |  |
| Zorné pole min. 140°. |  |
| Přímý směr pohledu. |  |
| Hloubka zorného pole min. 3 – 100 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 10 mm |  |
| Pracovní délka min. 2000 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,8 mm |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 180°/180° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 160°/160° |  |
| Pumpa pro regulaci tlaku vzduchu v balónku. |  |
| **Videogastroskop (větší průměr pracovního kanálu) – 1ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením. |  |
| Zorné pole min. 140°. |  |
| Přímý směr pohledu. |  |
| Hloubka zorného pole min. 3 – 100 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 11 mm |  |
| Pracovní délka min. 1 030 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 3,7 mm |  |
| Přídavný oplachový kanál. |  |
| Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla. Doložení funkčnosti a přínosu v záchytu lézí a tumorů studiemi. |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100° |  |
| **Videogastroskop (dva pracovní kanály) – 1ks** |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením. |  |
| Zorné pole min. 140°. |  |
| Přímý směr pohledu. |  |
| Hloubka zorného pole min. 3 – 100 mm. |  |
| Průměr distálního konce max. 12,2 mm |  |
| Pracovní délka min. 1 030 mm |  |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,8 mm a min. 3,7 mm |  |
| Přídavný oplachový kanál. |  |
| Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla. Doložení funkčnosti a přínosu v záchytu lézí a tumorů studiemi. |  |
| Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90° |  |
| Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100° |  |
| **Multifunkční systém pro endoskopickou chirurgii** |  |
| Modulární systém zahrnující elektrochirurgickou jednotku, argon-plasmovou jednotku, jednotku pro disekci vodním paprskem a jednotku pro odsávání kouře, doplněný o peristaltickou oplachovou pumpu. |  |
| Jednotlivé přístroje/moduly jsou navzájem kompatibilní. |  |
| Celý systém je umístěn na originálním vozíku s úložným prostorem pro tlakovou lahev s argonem. |  |
| Láhev s argonem a redukčním ventilem. |  |
| **Elektrochirurgická jednotka (Multifunkční systém)** |  |
| Minimální maximální výstupní výkon pro monopolárním i bipolární režim 400W |  |
| Bezpečnostní a výkonový systém jednotky řízený multiprocesorem. |  |
| Systém detekce jiskření – kontrola elektrického výboje pro maximální homogenitu řezu. |  |
| Universální porty s automatickou identifikací monopolárního a bipolárního typu připojeného nástroje. |  |
| Porty pro zapojení min. 2 bipolárních nebo min. 2 monopolárních aktivních elektrod. |  |
| Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním spínačem a autostartem. |  |
| Automatické rozpoznání použitého nástroje. |  |
| Ovládací a informační barevný dotykový displej. |  |
| Textový průvodce na dotykovém displeji. |  |
| Uživatelské programování generátoru. |  |
| Přepínání mezi nastaveními generátoru přímo z operačního pole nebo nožním pedálem. |  |
| Nastavování výkonu pomocí volby efektu. |  |
| Systém kontroly požadovaného efektu na tkáň. |  |
| Nastavitelná softwarová kontrola doby aktivace. |  |
| Varovná signalizace – asymetrickém umístění neutrální elektrody, měření hustoty proudu na neutrální elektrodě, zpětnovazebné měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu. |  |
| Možnost připojení duální neutrální elektrody. |  |
| Bezpečnostní systém duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu - varovná signalizace. |  |
| Ovládání generátoru v českém jazyce. |  |
| 1ks nožní spínač pro řez a koagulaci. |  |
| 1ks gumová neutrální elektroda a 1ks kabel k neutrální elektrodě. |  |
| 50ks dělená neutrální elektroda s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody a 1ks kabelu k neutrální elektrodě. |  |
| **Argon-plazmová jednotka (Multifunkční systém)** |  |
| Monopolární řez, monopolární koagulace. |  |
| Ovládání a zobrazení údajů nastavení prostřednictvím displeje připojené elektrochirurgické jednotky. |  |
| Rozpoznání připojeného nástroje. |  |
| Autotest po připojení přístroje. |  |
| Aktivace nožním spínačem nebo rukojetí. |  |
| Nastavení průtoku pracovního plynu od 0,1 litru. |  |
| **Jednotka pro odsávání zplodin (Multifunkční systém)** |  |
| Odsávací výkon 600 l/min. |  |
| Ovládání odsávací jednotky pomocí displeje připojené elektrochirurgické jednotky. |  |
| **Jednotka pro disekci vodním paprskem (Multifunkční systém)** |  |
| Jednotka pro selektivní dělení tkáně a podpich sliznice pomocí vodního paprsku pro vysokou selektivitu tkáně, minimální krvácení a nulové termické ovlivnění tkáně. |  |
| Možnost programování jednotky, přepínání mezi programy nožním spínačem. |  |
| LCD displej s ukazatelem pracovního výkonu a odsávání. |  |
| Možnost vlastního odsávání oddělené tkáně. |  |
| Připojení k vakům s fyziologickým roztokem pomocí běžného intubačního setu. |  |
| Kombinace s elektrochirurgickou a argon-plazmovou jednotkou pomocí hybridních nástrojů. |  |
| 1 ks hybridního nástroje pro argon pro ošetření Barrettova jícnu, průměr trysky vodního paprsku 120 m. |  |
| 3 ks hybridního aplikátoru pro ESD s připojením na elektrochirurgickou jednotku, průměr trysky vodního paprsku 120 m. |  |
| 3 balení pumpy pro aplikátory |  |
| **Ostatní** |  |
| Napájení 230V/50Hz |  |
| V ceně dodávky je zahrnuto:  - doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu,  - nastavení komunikace se stávajícím PACS a NIS dle požadavků zadavatele (odesílání kompletní dokumentace ze systému do NIS přímo k záznamům pacienta),  - předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení,  - instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy,  - kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz endoskopické věže a multifunkčního systému pro endoskopickou chirurgii,  - protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod. |  |
| Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:  - prohlášení o shodě,  - návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v českém jazyce ČJ,  - autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení,  - doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích). |  |
| V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích. |  |