**Verejný obstarávateľ:** Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica, Námestie L. Svobodu č. 1, 975 17 Banská Bystrica

***B – OPIS PREDMETU ZÁKAZKY***

**Postup verejného obstarávania:** NADLIMITNÁ VEREJNÁ SÚŤAŽ podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s využitím pravidla uvedeného v § 66 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní (TOVARY)

**Predmet zákazky: Súbor VideoEndoskopickej techniky** pre potreby Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica vrátane súvisiacich služieb - dodávky na miesto určenia, inštalácie, funkčnej skúšky, odovzdania kompletnej dokumentácie, uvedenia zariadení do trvalej prevádzky, odborného zaškolenia a záručného autorizovaného servisu

Prístrojová technika musí byť nová, nepoužívaná, nerepasovaná

***Požadované minimálne technicko-medicínske a funkčné parametre predmetu zákazky:***

**Príloha č. 1 ku kúpnej zmluve**

|  |
| --- |
| **Časť č. 1:** **SYSTÉM VIDEOENDOSKOPICKEJ TECHNIKY pre gastroenterologické a kolonoskopické vyšetrenia pre potreby Endoskopického centra,** 1 systém videoendoskopickej techniky/zostava |
| ***1.1 HD VIDEOGASTROSKOP, 3 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca zariadenia:** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| spôsob snímania:  | farebný CCD čip alebo CMOS číp |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 140° |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 2 - 100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max.9,3mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca:  | max.9,3 mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 2,8 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 3 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 210° / min. 90° |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 100° / min. 100° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1030 mm, max. 1100 mm |  |
| celková dĺžka:  | min. 1350 mm, max. 1400 mm |  |
| technológia vysokého rozlíšenia obrazu  | áno |  |
| technológia digitálnej chromoendoskopie  | áno |  |
| vodotesný konektor | áno |  |
| univerzálny pripájací konektor prenášajúci svetlo a obraz v jednom konektore | áno |  |
| ***1.2 HD VIDEOKOLONOSKOP, 3 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca zariadenia:** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| spôsob snímania:  | farebný CCD čip alebo CMOS číp  |  |
| veľkosť zorného poľa: | min. 140° |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 2 - 100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max.13,2 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca:  | max. 13,2 mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 3,7 mm  |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 3 mm od distálneho konca  |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 180° / min. 180°  |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 160° / min. 160° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1650 mm, max. 1700 mm |  |
| celková dĺžka:  | min. 1990 mm, max. 2020 mm |  |
| technológia variabilnej tuhosti prístroja | áno |  |
| technológia vysokého rozlíšenia obrazu  | áno |  |
| technológia digitálnej chromoendoskopie  | áno |  |
| vodotesný konektor | áno |  |
| univerzálny pripájací konektor prenášajúci svetlo a obraz v jednom konektore | áno |  |
| samostatný oplachovací kanál oddelený od pracovného kanála  | áno |  |
| možnosť mechanického nastavenia tuhosti kolonoskopu ovládačom  | áno |  |
| ***1.3 VIDEOPROCESOR, 3 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| automatické nastavenie jasu  | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie kontrastu | áno |  |
| funkcia nastavenie bielej farby | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie farieb /červená, modrá/ | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie chromatickosti obrazu | áno |  |
| funkcia zmrazenie obrazu | áno |  |
| samostatný nezávislý procesor od svetelného zdroja alebo s integrovaným zdrojom svetla | áno |  |
| záznam obrazu na pamäťové médium  | áno |  |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno |  |
| funkcia vysoké rozlíšenie obrazu  | áno |  |
| funkcia digitálna chromoendoskopia  | áno |  |
| funkcia elektronické zväčšenie obrazu /v 3 veľkostiach/ | áno |  |
| klávesnica na ovládanie videoprocesora | áno |  |
| možnosť používateľských prednastavení | áno |  |
| funkcia irisovej clony | áno |  |
| filtrácia detailov  | áno |  |
| ***1.4 SVETELNÝ ZDROJ, 3ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| xenónová výbojka s výkonom  | min. 300W alebo LED |  |
| životnosť xenónovej výbojky  | min. 500 prevádzkových hodín alebo 10 000 hod u LED |  |
| záložná žiarovka | áno |  |
| vzduchová insuflácia /3 stupne intenzity/ | áno |  |
| automatické nastavenie jasu – metóda servo-diaphgram | áno |  |
| funkcia manuálne nastavenie jasu | áno |  |
| filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
| zariadenie proti oslňovaniu pacienta a personálu | áno |  |
| ***1.5 LCD HD MONITOR 26“, 3 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| LCD panel typ:  | a-Si TFT Active Matrix |  |
| dĺžka uhlopriečky:  | min. 26“ |  |
| rozlíšenie monitora:  | min. 1920 x 1080 obrazových prvkov /full HD/ |  |
| kontrast pomer:  | 1400:1 |  |
| aspekt pomer:  | 16:9 |  |
| uhol pohľadu:  | 178° /horizontálne & vertikálne/ |  |
| počet farieb:  | min. 1,07 billion |  |
| funkcia prepínania teploty farieb | áno |  |
| funkcia prepínania úrovne gama | áno |  |
| funkcia prepínania pomeru zobrazenia a vstupného signálu | áno |  |
| funkcia prepínania užívateľských nastavení | áno |  |
| funkcia riadenia napájania | áno |  |
| vstupy: HD/SD, VIDEO, Y/C, HD15, DVI, Aux in | áno |  |
| výstupy: HD/SD, SDI, VIDEO, Y/C, HD15, DVI, Clone  | áno |  |

|  |
| --- |
| ***1.6 ODSÁVACIA PUMPA, 3 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| zberná nádoba – objem:  | min. 1 liter |  |
| nominálne vákuum:  | min. 85 kPa |  |
| nominálny prietok: . | min. 20 litrov/min |  |
| možnosť použitia jednorazového systému | áno |  |
| možnosť použitia opakovateľne použiteľného systému | áno |  |
| ***1.7 OPLACHOVÁ PUMPA, 2 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| ovládanie nožný spínačom | áno |  |
| riadenie rýchlosti prietoku mikroprocesorom | áno |  |
| nominálny prietok:  | min. v rozsahu 0 - 230 ml/min |  |
| nádoba na vodu objem:  | min. 1 liter |  |
| ***1.8 PRACOVNÁ STANICA K VIDEOENDOSKOPICKÝM ZOSTAVÁM, 3 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| oddeľovací transformátor | áno |  |
| centrálny spínač | áno |  |
| držiak na 2 endoskopy:  | min. 1 ks |  |
| držiak na LCD monitor:  | min. 1 ks |  |
| držiak klávesnice:  | min. 1 ks |  |
|  police na uloženie prístrojov:  | min. 3 ks |  |

|  |
| --- |
| ***Súvisiace služby*** |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 2:** **SYSTÉM VIDEOENDOSKOPICKEJ TECHNIKY pre ERCP vyšetrenia pre potreby Endoskopického centra,** 1 systém videoendoskopickej techniky/zostava |
| ***2.1 VIDEODUODENOSKOP, 2 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| spôsob snímania:  | farebný CCD čip |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 100° |  |
| veľkosť zorného poľa /retro/:  | min. 5° |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 4-60 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max. 11,6 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca: | max. 13,7 mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 4,2 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 10 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 120° / min. 90° |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min.105°/min. 90° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1240 mm, max.1250 mm |  |
| celková dĺžka:  | min.1550 mm, max. 1600 mm |  |

|  |
| --- |
| ***2.2 ULTRATENKÝ VIDEOGASTROSKOP, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| spôsob snímania:  | farebný CCD čip |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 140° |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 3 - 100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max. 5,8 mm  |  |
| vonkajší priemer distálneho konca tubusu: | max. 5,9 mm  |  |
| priemer pracovného kanála:  | min.2,0 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 3 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 210° / min. 90° |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 100° / min. 100° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1100 mm, max. 1150 mm |  |
| celková dĺžka:  | min.1400 mm, max. 1450 mm |  |
| technológia digitálnej chromoendoskopie  | áno |  |
| vodotesný konektor | áno |  |
| univerzálny pripájací konektor prenášajúci svetlo a obraz v jednom konektore | áno |  |
| ***2.3 VIDEOPROCESOR, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| automatické nastavenie jasu  | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie kontrastu | áno |  |
| funkcia nastavenie bielej farby | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie farieb /červená, modrá/ | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie chromatickosti obrazu | áno |  |
| funkcia zmrazenie obrazu | áno |  |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno |  |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno |  |
| samostatný nezávislý procesor od svetelného zdroja alebo s integrovaným zdrojom svetla | áno |  |
| záznam obrazu na pamäťové médium  | áno |  |
| funkcia vysoké rozlíšenie obrazu  | áno |  |
| funkcia digitálna chromoendoskopia  | áno |  |
| funkcia elektronické zväčšenie obrazu /v 3 veľkostiach/  | áno |  |
| klávesnica na ovládanie videoprocesora | áno |  |
| možnosť používateľských prednastavení | áno |  |
| funkcia irisovej clony | áno |  |
| filtrácia detailov  | áno |  |
|  ***2.4 SVETELNÝ ZDROJ, 1ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| xenónová výbojka s výkonom  | min. 300W, alebo LED |  |
| životnosť xenónovej výbojky  | min. 500 prevádzkových hodín, alebo 10 000 hod u LED |  |
| záložná žiarovka  | áno |  |
| vzduchová insuflácia /3 stupne intenzity/  | áno |  |
| automatické nastavenie jasu – metóda servo-diaphgram | áno |  |
| funkcia manuálne nastavenie jasu | áno |  |
| filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
| zariadenie proti oslňovaniu pacienta a personálu | áno |  |

|  |
| --- |
| ***2.5 ODSÁVACIA PUMPA, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| zberná nádoba s objemom:  | min. 1 liter |  |
| nominálne vákuum:  | min. 85 kPa |  |
| nominálny prietok:  | min. 20 litrov/min. |  |
| možnosť použitia jednorazového systému | áno |  |
| možnosť použitia opakovateľne použiteľného systém | áno |  |
| ***2.6 PRACOVNÁ STANICA K VIDEOENDOSKOPICKEJ ZOSTAVE, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| oddeľovací transformátor | áno |  |
| centrálny spínač | áno |  |
| držiak na 2 endoskopy:  | min. 1 ks  |  |
| držiak na LCD monitor:  | min. 1 ks |  |
| držiak klávesnice:  | min. 1 ks |  |
| police na uloženie prístrojov:  | min. 3 ks |  |
| ***2.7 LCD HD MONITOR 26“, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| LCD panel typ:  | a-Si TFT Active Matrix |  |
| dĺžka uhlopriečky:  | min. 26“ |  |
| rozlíšenie monitora:  | min. 1920 x 1080 obrazových prvkov /full HD/ |  |
| počet farieb:  | min. 1,07 billion |  |
| funkcia prepínania teploty farieb | áno |  |
| funkcia prepínania úrovne gama | áno |  |
| funkcia prepínania pomeru zobrazenia a vstupného signálu | áno |  |
| funkcia prepínania užívateľských nastavení | áno |  |
| funkcia riadenia napájania | áno |  |
| vstupy: HD/SD, VIDEO, Y/C, HD15, DVI, Aux in | áno |  |
| výstupy: HD/SD, SDI, VIDEO, Y/C, HD15, DVI, Clone | áno |  |
| ***Súvisiace služby*** |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 3:** **SYSTÉM VIDEOENDOSKOPICKEJ TECHNIKY pre Endosonografické vyšetrenia (EUS a EBUS) pre potreby Endoskopického centra,** 1 systém videoendoskopickej techniky/zostava |
| ***3.1 ULTRAZVUKOVÝ VIDEOGASTROSKOP S RADIÁLNYM SNÍMANÍM, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 100° |  |
| smer zorného poľa:  | min. 55° |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 3 - 100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max. 12,1 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca:  | max. 13,8 mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 2,2 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 3 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 130° / min. 60°  |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 60° / min. 60° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1250 mm, max. 1300 mm |  |
| celková dĺžka:  | min. 1550 mm, max. 1600 mm |  |
| metóda snímania: elektronické radiálne usporiadanie | áno |  |
| smer snímania: kolmýsmer zavedenia | áno |  |
| frekvencia:  | 5/6/7.5/10 MHz |  |
| snímaný rozsah: 360° | áno |  |
| kontaktová metóda: balón naplnený vodou | áno |  |
| rotácia obrazu | áno |  |
| funkcia THE /Tkaninové Harmonické Echo/ | áno |  |
| funkcia farebný Doppler /Color Doppler/ | áno |  |
| funkcia regulácie intenzity Dopplera /Power Doppler/ | áno |  |
| ***3.2 ULTRAZVUKOVÝ VIDEOGASTROSKOP S LINEÁRNYM SNÍMANÍM, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 100° |  |
| smer zorného poľa:  | min.45°  |  |
| hĺbka zorného poľa:  | 3- 100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu:  | max.12,8 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca:  | max. 14,6 mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 3,7 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť:  | 6 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu: | min. 130° / min. 90° |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 90°/ min. 90° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 1250 mm, max. 1300 mm |  |
| celková dĺžka:  | min. 1550 mm, max. 1600 mm |  |
| funkcia digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
| prevádzkové režimy: B -mode, M-mode, D-mode, Flow- mode, Powerflow mode  | áno |  |
| metóda snímania: elektronické lineárne usporiadanie | áno |  |
| smer snímania: paralelne na smer zavedenia | áno |  |
| snímaný rozsah:  | min.120° |  |
| kontaktová metóda: balón naplnený vodou | áno |  |
| funkcia farebný Doppler /Color Doppler | áno |  |
| funkcia regulácie intenzity Dopplera /Power Doppler/ | áno |  |
| ***3.3 ULTRAZVUKOVÝ BRONCHOSKOP S LINEÁRNYM SNÍMANÍM, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| veľkosť zorného poľa:  | min. 80° |  |
| smer zorného poľa:  | min. 35° (forward) |  |
| hĺbka zorného poľa:  | min.: 2-50 mm, max. 3-100 mm |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu: | max. 6,3 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca:  | max.7,3mm |  |
| priemer pracovného kanála:  | min. 2 mm |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 120° / min. 90° |  |
| pracovná dĺžka:  | min. 600 mm, max. 620 mm |  |
| celková dĺžka:  | min. 870 mm, max. 910 mm |  |
| metóda snímania: elektronické lineárne usporiadanie  | áno |  |
| smer snímania: paralelne na smer zavedenia | áno |  |
| snímaný rozsah:  | min. 60° |  |
| kontaktová metóda: balón | áno |  |
| funkcia THE /Tissue Harmonic Echo/ | áno |  |
| funkcia Color Doppler | áno |  |
| funkcia Power Doppler | áno |  |

|  |
| --- |
| ***3.4 ULTRAZVUKOVÝ PROCESOR, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| elektronické snímanie | áno |  |
| funkcia THE (Tissue Harmonic Echo) | áno |  |
| funkcia Elastografia | áno |  |
| funkcia Pulse Wawe Doppler | áno |  |
| funkcia H-Flow | áno |  |
| funkcia CH-EUS (Contrast Harmonic EUS) | áno |  |
| *Zobrazovací spôsob:* |  |  |
| - B -mode  | áno |  |
| - farebné zobrazenie prúdenia /Color flow mode/ | áno |  |
| - registrácia intenzity prúdenia /Power flow mode/ | áno |  |
| snímanie: radiálne pole | áno |  |
| kompatibilný prístroj: elektronický radiálny ultrazvukový endoskop | áno |  |
| snímanie: elektronicky zakrivené lineárne pole | áno |  |
| kompatibilný prístroj: elektronický lineárny ultrazvukový endoskop | áno |  |
| filmovacia pamäť: 160 obrázkov, funkcia „cine review“ | áno |  |
| focus: nastaviteľné zaostrenie miesta | áno |  |
| power flow mode: Normal/High-resolution | áno |  |
| meranie vzdialenosti medzi dvoma bodmi | áno |  |
| *Videosignál:* |  |  |
| - SDTV výstup: VBS composite - Color, B/W, Y/C, RGB, YPbPr | áno |  |
| - HDTV výstup: RGB, YPbPr | áno |  |
| - Digitálny výstup: IEEE1394 | áno |  |
| *Záznam obrazu:* |  |  |
| Data format: Img format, Bmp format, Jpeg format | áno |  |
| uloženie obrazu: interná pamäť, externé uloženie cez USB | áno |  |
| *Klávesnica:*  |  |  |
| - zabudovaný track-ball | áno |  |
| - možnosť vpísania textu do uložených obrázkov | áno |  |
| ultrazvukový prepojovací kábel | áno |  |
| sterilizované balenie | áno |  |
| ***3.5 ČERPADLO KONTAKTNEJ KVAPALINY, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| ovládanie nožný spínačom | áno |  |
| regulovateľné riadenie rýchlosti prietoku mikroprocesorom | áno |  |
| nastaviteľný prietok:  | min. od 0 do 230 ml/min |  |
| nádoba na vodu - objem:  | min. 1 liter |  |
| kompatibilita: radiálny i lineárny ultrazvukový gastroskop | áno |  |
| ***3.6 PRACOVNÁ STANICA K ENDOSONOGRAFICKEJ ZOSTAVE, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| oddeľovací transformátor | áno |  |
| centrálny spínač | áno |  |
| držiak na 2 endoskopy:  | min. 1 ks  |  |
| držiak na LCD monitor:  | min. 1 ks |  |
| držiak klávesnice:  | min. 1 ks |  |
| police na uloženie prístrojov:  | min. 4 ks |  |

|  |
| --- |
| ***3.7 VIDEOPROCESOR , 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno |  |
| automatické nastavenie jasu  | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie kontrastu | áno |  |
| funkcia nastavenie bielej farby | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie farieb /červená, modrá/ | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie chromatickosti obrazu | áno |  |
| funkcia zmrazenie obrazu | áno |  |
| samostatný nezávislý procesor od svetelného zdroja alebo s integrovaným zdrojom svetla | áno |  |
| záznam obrazu na pamäťové médium  | áno |  |
| funkcia vysoké rozlíšenie obrazu  | áno |  |
| funkcia digitálna chromoendoskopia  | áno |  |
| funkcia elektronické zväčšenie obrazu /v 3 veľkostiach/  | áno |  |
| klávesnica na ovládanie videoprocesora | áno |  |
| možnosť používateľských prednastavení | áno |  |
| funkcia irisovej clony | áno |  |
| filtrácia detailov  | áno |  |
| ***3.8 SVETELNÝ ZDROJ, 1ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| xenónová výbojka s výkonom  | min. 300W, alebo LED |  |
| životnosť xenónovej výbojky  | min. 500 prevádzkových hodín, alebo 10 000 hod u LED |  |
| záložná žiarovka  | áno |  |
| vzduchová insuflácia /3 stupne intenzity/  | áno |  |
| automatické nastavenie jasu – metóda servo-diaphgram | áno |  |
| funkcia manuálne nastavenie jasu | áno |  |
| filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
| zariadenie proti oslňovaniu pacienta a personálu | áno |  |
| ***3.9 ODSÁVACIA PUMPA, 1 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| zberná nádoba – objem:  | min. 1 liter |  |
| nominálne vákuum:  | min. 85 kPa |  |
| nominálny prietok:  | min. 20 litrov/min. |  |
| možnosť použitia jednorazového systému | áno |  |
| možnosť použitia opakovateľne použiteľného systému | áno |  |
| ***3.10 LCD HD MONITOR 24“, 2 ks***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| LCD panel typ: a-Si TFT Active Matrix  | áno |  |
| dĺžka uhlopriečky:  | min. 24“  |  |
| rozlíšenie monitora:  | min. 1920 bodov x min. 1200 riadkov  |  |
| funkcia prepínania teploty farieb | áno |  |
| funkcia prepínania úrovne gama | áno |  |
| funkcia prepínania pomeru zobrazenia a vstupného signálu | áno |  |
| funkcia prepínania užívateľských nastavení | áno |  |
| funkcia riadenia napájania | áno |  |
| vstupy: RGB, BNC, DVI-D, HD-SDI, SD-SDI | áno |  |
| ***3.11 ASPIRAČNÁ IHLA K ULTRAZVUKOVÉMU GASTROSKOPU, 10 setov***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| jeden set musí obsahovať 5 ks jednorazových ihiel | áno |  |
| dĺžka ihly:  | max. 80 mm  |  |
| sterilizované balenie | áno |  |
| ***3.12 ASPIRAČNÁ IHLA K ULTRAZVUKOVÉMU BRONCHOSKOPU, 5 setov***  |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| jeden set musí obsahovať 5 ks jednorazových ihiel | áno |  |
| ihla na tenkoihlovú transbronchiálnu aspiráciu so striekačkou | áno |  |
| dĺžka ihly:  | max. 40 mm  |  |
| sterilizované balenie | áno |  |
| ***Súvisiace služby*** |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 4:** **DEZINFEKČNÁ TECHNIKA k zabezpečeniu kontinuálneho čistiaceho a dezinfekčného procesu endoskopov pre potreby Endoskopického centra,** 1 súbor zariadení dezinfekčnej techniky |
| ***4.1 AUTOMATICKÝ DEZINFEKTOR PRE 2 FLEXIBILNÉ ENDOSKOPY vrátane prvotného spotrebného materiálu k spusteniu zariadenia, 2 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| plne automatizovaný dezinfektor pre dva flexibilné endoskopy  | áno |  |
| chemický proces čistenia a dezinfekcieendoskopov | áno |  |
| termochemická dezinfekcia endoskopov s predčistením studenou vodou a následným presným dávkovaním chemikálií | áno |  |
| uzavretý pracovný cyklus pozostávavajúci zo 4 procesov: test tesnosti endoskopu – čistenie endoskopu – dezinfekcia endoskopu – sušenie endoskopu  | áno |  |
| volumetrická kontrola dávkovania chemikálie | áno |  |
| automatická kontrola tesnosti endoskopov zabudovaným testerom tesnosti | áno |  |
| permanentná kontrola hladiny čistiaceho a dezinfekčného roztoku v kontajneroch | áno |  |
| permanentná kontrola vody v čistiacej komore | áno |  |
| nezávislá kontrola teploty | áno |  |
| elektronický bezpečnostný zámok na dverách | áno |  |
| zmäkčovač vody, prípadne možnosť pripojenia zmäkčovača vstupnej vody | áno |  |
| prvotný spotrebný materiál k spusteniu zariadenia: hadičkový set, súpravy a dezinfekčný roztok | áno |  |

|  |
| --- |
| ***4.2 AUTOMATICKÝ DEZINFEKTOR PRE 1 ENDOSKOP, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| plne automatizovaný dezinfektor pre jeden flexibilný endoskop  | áno |  |
| chemický proces čistenia a dezinfekcieendoskopu | áno |  |
| termochemická dezinfekcia endoskopu s predčistením studenou vodou a následným presným dávkovaním chemikálií | áno |  |
| uzavrteý pracovný cyklus pozostávajúci z 3 procesov: test tesnosti endoskopu – čistenie endoskopu – dezinfekcia endoskopu | áno |  |
| volumetrická kontrola dávkovania chemikálie | áno |  |
| permanentná kontrola hladiny čistiaceho a dezinfekčného roztoku v kontajneroch | áno |  |
| permanentná kontrola vody v čistiacej komore | áno |  |
| nezávislá kontrola teploty | áno |  |
| elektronický bezpečnostný zámok na dverách | áno |  |
| zmäkčovač vody, prípadne možnosť pripojenia zmäkčovača vstupnej vody | áno |  |
| ***4.3 SUŠIACI A SKLADOVACÍ KABINET, 2 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| sušenie a skladovanie flexibilných endoskopov po ich dezinfekcii bez potreby ich následnej redezinfekcie | áno |  |
| rýchle a efektívne plnoautomatické sušenie a uloženie  | min. 8 flexibilných endoskopov vo vertikálnej pozícii |  |
| mikroelektronická jednotka na zaistenie plnoautomatického riadenia a monitorovania procesu | áno |  |
| vnútorné sušenie endoskopov vháňaním stlačeného medicínskeho vzduchu z externého zdroja pripojením na interné kanály endoskopu alebo z interného zdroja | áno |  |
| nastaviteľná doba sušenia | áno |  |
| štandardná doba sušenia endoskopov:  | max.180 min.  |  |
| možnosť skladovania endoskopov po dobu:  | min. 160 hod.  |  |
| vonkajšie sušenie endoskopov vzduchom izbovej teploty bez použitia prídavného vykurovacieho systému, privádzaného vstavaným ventilátorom cez HEPA filter | áno |  |
| ovládací panel s dotykovým displejom | áno |  |
| zobrazenie chybových hlásení so zvukovým upozornením napr. na otvorené dvere kabinetu, vybratie endoskopu pred vysušením  | áno |  |
| elektromagnetický zámok | áno |  |
| transparentné sklenené dvierka | áno |  |
| držiaky endoskopov s ergonomickým tvarom k zaisteniu ľahkého a rýchleho uloženia endoskopov | áno |  |
| zdroj tlakového vzduchu: interný, prípadne externý  | áno |  |
| vzduch pre medicínske použitie | áno |  |
| maximálny výkon:  | min. 120W  |  |
| ***4.4 ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA, 2 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| ultrazvukové čistenie endoskopických nástrojov | áno |  |
| kapacita nádoby:  | min. 7,5 litra  |  |
| kontrola čistenia riadená mikroprocesorom | áno |  |
| možnosť nastavenia intervalu čistenia:  | 1 - 30 min |  |

|  |
| --- |
| ***Súvisiace služby***  |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 5:** **ELEKTROCHIRURGICKÝ GENERÁTOR k endoskopickým vyšetreniam pre potreby Endoskopického centra,** 4ks |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| ***Generátor:*** |  |  |
| výkon  | min. 200 W |  |
| počet monopolárnych rezacích režimov  | min. 3 |  |
| počet monopolárnych koagulačných režimov  | min. 2 |  |
| Bipolárny koagulačný režim | áno |  |
| Režim pre endoskopický rez a koaguláciu | áno |  |
| Dvojitý nožný spínač | áno |  |
| Nepretržité monitorovanie kontaktu neutrálnej elektródy | áno |  |
| Aktívne monitorovanie impedancie tkaniva | áno |  |
| Systém ochrany pacienta proti popáleniu | áno |  |
| Pamäť pre uloženie užívateľských nastavení | áno |  |
| Možnosť rozšírenia o argónový a preplachový modul | áno |  |
| ***Základné príslušenstvo:*** |  |  |
| * dvojpedálový šlapák 1ks
 | áno |  |
| * jednorázové nalepovacie neutrálne elektródy, 1sada
 | áno |  |
| * kábel k neutrálnym elektródam,1ks
 | áno |  |
| * endoskopický kábel,1ks
 | áno |  |
| ***Súvisiace služby***  |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 6:** **ELEKTROCHIRURGICKÝ GENERÁTOR S ARGÓNOVOU JEDNOTKOU k ERCP vyšetreniam potreby Endoskopického centra,** 1ks |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| ***Generátor:*** |  |  |
| výkon  | min. 200 W |  |
| počet monopolárnych rezacich režimov  | min. 3 |  |
| počet monopolárnych koagulačných režimov  | min. 4 |  |
| Sprejový modul koagulácie | áno |  |
| Bipolárny koagulačný režim | áno |  |
| Režim pre endoskopický rez a koaguláciu | áno |  |
| Dvojitý nožný spínač | áno |  |
| Nepretržité monitorovanie kontaktu neutrálnej elektródy | áno |  |
| Aktívne monitorovanie impedancie tkaniva | áno |  |
| Systém ochrany pacienta proti popáleniu | áno |  |
| Pamäť pre uloženie užívateľských nastavení | áno |  |
| Možnosť pripojenia preplachovej pumpy | áno |  |
| ***Argónový modul:*** |  |  |
| Silná argónová koagulácia | áno |  |
| Pulzná argónová koagulácia | áno |  |
| Sondy s priamym alebo bočným argónovým lúčom | áno |  |
| ***Základné príslušenstvo:*** |  |  |
| * vozík, 1ks
 | áno |  |
| * argónová tlaková nádoba 5l
 | áno |  |
| * dvojitý šlapák, 1ks
 | áno |  |
| * jednorázové nalepovacie neutrálne elektródy,1 sada
 | áno |  |
| * kábel k neutrálnym elektródam,1 ks
 | áno |  |
| * endoskopický kábel,1ks
 | áno |  |
| * jednorázové argónové sondy,1 sada
 | áno |  |
| ***Súvisiace služby***  |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

|  |
| --- |
| **Časť č. 7:** **SYSTÉM VIDEOBRONCHOSKOPICKEJ TECHNIKY pre  bronchoskopické vyšetrenia dolných dýchacích ciest pre potreby Oddelenia pneumológie a ftizeológie,** 1 systém videoebronchoskopickej techniky/zostava |
| ***7.1 VIDEOBRONCHOSKOP, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca zariadenia:** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| spôsob snímania: | farebný CCD čip |  |
| veľkosť zorného poľa: | min. 120 |  |
| vonkajší priemer zavádzacieho tubusu: | max. 6,0 mm |  |
| vonkajší priemer distálneho konca: | max. 6,2 mm |  |
| priemer pracovného kanála: | min. 2,8 mm |  |
| minimálna viditeľná vzdialenosť: | 3 mm od distálneho konca |  |
| ohybnosť hore/dolu:  | min. 180° / min. 130° |  |
| ohybnosť vpravo/vľavo:  | min. 120° / min. 120° |  |
| pracovná dĺžka: | min. 550 mm, max. 600 mm |  |
| technológia vysokého rozlíšenia obrazu  | áno |  |
| technológia digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
| vodotesný konektor | áno |  |
| ***7.2 VIDEOPROCESOR, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca zariadenia:** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| samostatný nezávislý procesor od svetelného zdroja alebo s integrovaným zdrojom svetla | áno |  |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno |  |
| automatické nastavenie jasu  | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie kontrastu | áno |  |
| funkcia nastavenie bielej farby | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie farieb  | áno |  |
| funkcia subjektívne nastavenie chromatickosti obrazu | áno |  |
| funkcia zmrazenie obrazu  | áno |  |
| záznam obrazu na pamäťové médium  | áno |  |
| funkcia vysoké rozlíšenie obrazu  | áno |  |
| funkcia digitálna chromoendoskopia  | áno |  |
| funkcia elektronický zoom  | áno |  |
| funkcia obraz v obraze  | áno |  |
| klávesnica na ovládanie videoprocesora | áno |  |
| možnosť používateľských prednastavení | áno |  |
| funkcia irisovej clony | áno |  |
| filtrácia detailov  | áno |  |
| ***7.3 SVETELNÝ ZDROJ, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| xenónová výbojka s výkonom  |  min. 300W alebo LED |  |
| životnosť xenónovej výbojky  | min. 500 prevádzkových hodín alebo 10 000 hod u LED |  |
|  záložná žiarovka  | áno |  |
|  vzduchová insuflácia  | áno |  |
|  automatické nastavenie jasu – metóda servo-diaphgram | áno |  |
|  funkcia manuálne nastavenie jasu | áno |  |
|  filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie | áno |  |
|  zariadenie proti oslňovaniu pacienta a personálu | áno |  |

|  |
| --- |
| ***7.4 CD HD MONITOR 26“, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter hodnotu parametra* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| dĺžka uhlopriečky:  | min. 26“ |  |
| rozlíšenie monitora:  | min. 1920 x 1080 obrazových prvkov /full HD/ |  |
| kontrast pomer:  | 1400:1 |  |
| aspekt pomer:  | 16:9 |  |
| funkcia prepínania teploty farieb | áno |  |
| funkcia prepínania úrovne gama | áno |  |
| funkcia prepínania pomeru zobrazenia a vstupného signálu | áno |  |
| funkcia prepínania užívateľských nastavení | áno |  |
| funkcia riadenia napájania | áno |  |
| vstupy: HD/SD, VIDEO, Y/C, HD15, DVI, Aux in | áno |  |
| výstupy: HD/SD, SDI, VIDEO, Y/C, HD15, DVI | áno |  |
| ***7.5 PRACOVNÁ STANICA, 1 ks*** |
| ***Technická špecifikácia***  | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| **Typ zariadenia:** | uviesť typ zariadenia |  |
| **Výrobca** | uviesť výrobcu zariadenia |  |
| oddeľovací transformátor | áno |  |
| centrálny spínač | áno |  |
| držiak na 2 endoskopy:  | min. 1 ks  |  |
| držiak na LCD monitor:  | min. 1 ks |  |
| držiak klávesnice:  | min. 1 ks |  |
| police na uloženie prístrojov:  | min. 3 ks |  |

|  |
| --- |
| ***Súvisiace služby***  |
| ***Rozsah súvisiacich služieb*** | ***Požadovaný parameter/hodnota*** | ***Ponuka uchádzača****Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter* |
| záruka v dĺžke  | min. 24 mesiacov |  |
| autorizovaný záručný servis | áno |  |
| dodávka na miesto určenia | áno |  |
| inštalácia, funkčná skúška a uvedenie zariadení do trvalej prevádzky | áno |  |
| odovzdanie kompletnej dokumentácie | áno |  |
| odborné zaškolenie obsluhy | áno |  |

**Požiadavky a špecifikácie:**

Predmet zákazky je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak niektorý z použitých parametrov, alebo rozpätie parametrov identifikuje konkrétny typ výrobku, alebo výrobok konkrétneho výrobcu, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto výrobok/ parameter ekvivalentným výrobkom/parametrom pod podmienkou, že takýto ekvivalent spĺňa úžitkové charakteristiky a je porovnateľnej alebo vyššej kvality.