

Príloha č. 1 k SP – Opis predmetu zákazky

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 VideoEndoskopickéj 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 videoendoskopickéj techniky/zostava | | |
|--|-------------------------------------|---|
| 1.1 HD VIDEOGASTROSKOP, 3 ks | | |
| Technická špecifikácia | Požadovaný parameter/hodnota | Ponuka uchádzača <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca zariadenia: | uviesť výrobcu zariadenia | |
| spôsob snímania: | farebný CCD čip alebo CMOS čip | |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca zariadenia: | uviesť výrobcu zariadenia | |
| spôsob snímania: | farebný CCD čip alebo CMOS čip | |
| 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 | áno | |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| oddelený od pracovného kanála | | |
| možnosť mechanického nastavenia tuhosti kolonoskopu ovládačom | áno | |
| 1.3 VIDEOPROCESOR, 3 ks | | |
| Technická špecifikácia | Požadovaný parameter/hodnota | Ponuka uchádzača <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 videoprocessora | áno | |
| možnosť používateľských prednastavení | áno | |
| funkcia irisovej clony | áno | |
| filtrácia detailov | áno | |
| 1.4 SVETELNÝ ZDROJ, 3ks | | |
| Technická špecifikácia | Požadovaný parameter/hodnota | Ponuka uchádzača <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 jasú – metóda servo-diaphragm | áno | |
| funkcia manuálne nastavenie jasú | 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 videoendoskopickéj techniky/zostava

2.1 VIDEODUODENOSKOP, 2 ks

| Technická špecifikácia | Požadovaný parameter/hodnota | Ponuka uchádzača <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| automatické nastavenie jasů | 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 jasů – metóda servo-diaphragm | áno | |
| funkcia manuálne nastavenie jasů | áno | |
| filter k funkcii digitálnej chromoendoskopie | áno | |
| zariadenie proti osľňovaniu pacienta a personálu | áno | |

| 2.5 ODSÁVACIA PUMPA, 1 ks | | |
|--|--|---|
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 | | |
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 | | |
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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:
SYSTEM VIDEOENDOSKOPICKEJ TECHNIKY pre Endosonografické vyšetrenia (EUS a EBUS) pre potreby Endoskopického centra,
 1 systém videoendoskopickéj techniky/zostava

3.1 ULTRAZVUKOVÝ VIDEOGASTROSKOP S RADIÁLNYM SNÍMANÍM, 1 ks

| Technická špecifikácia | Požadovaný parameter/hodnota | Ponuka uchádzača <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 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 | |
| kontaktná 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|--|-------------------------------------|---|
| 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, | áno | |

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| Powerflow mode | | |
| metóda snímania: elektronické lineárne usporiadanie | áno | |
| smer snímania: paralelne na smer zavedenia | áno | |
| snímaný rozsah: | min.120° | |
| kontaktova metoda: 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| veľkosť zorného poľa: | min. 80° | |
| smer zorného poľa: | min. 10° (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. 70° | |
| 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° | |
| kontaktova metoda: 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|--|-------------------------------------|---|
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| elektronické snímanie | áno | |
| funkcia THE (Tissue Harmonic Echo) | áno | |
| funkcia Elastografia | áno | |
| funkcia Pulse Wave Doppler | áno | |
| funkcia H-Flow | áno | |
| funkcia CH-EUS (Contrast Harmonic EUS) | áno | |
| <i>Zobrazovací spôsob:</i> | | |
| - 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 | |
| <i>Videosignál:</i> | | |
| - SDTV výstup: VBS composite - Color, B/W, Y/C, RGB, YPbPr | áno | |
| - HDTV výstup: RGB, YPbPr | áno | |
| - Digitálny výstup: IEEE1394 | áno | |
| <i>Záznam obrazu:</i> | | |
| Data format: Img format, Bmp format, Jpeg format | áno | |
| uloženie obrazu: interná pamäť, externé uloženie cez USB | áno | |

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| <i>Klávesnica:</i> | | |
| - 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 |
| | | <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 |
| | | <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 | | |
|---|--|---|
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| identifikácia endoskopov podľa typov a výrobného čísla vrátane zaznamenávania počtu vyšetrení | áno | |
| automatické nastavenie jasů | 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 videoprocera | áno | |
| možnosť používateľských prednastavení | áno | |
| funkcia irisovej clony | áno | |
| filtrácia detailov | áno | |
| 3.8 SVETELNÝ ZDROJ, 1ks | | |
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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-diaphragm | 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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

| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|---|-------------------------------------|---|
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| jeden set musí obsahovať 5 ks jednorazových ihl | áno | |
| dĺžka ihly: | max. 80 mm | |
| sterilizované balenie | áno | |

3.12 ASPIRAČNÁ IHLA K ULTRAZVUKOVÉMU BRONCHOSKOPU, 5 setov

| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|---|-------------------------------------|---|
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| jeden set musí obsahovať 5 ks jednorazových ihl | áno | |
| ihla na tenkoihlovú transbronchiálnu aspiráciu so striekačkou | áno | |
| dĺžka ihly: | max. 40 mm | |
| sterilizované balenie | áno | |

SÚVISIACE SLUŽBY

| <i>Rozsah súvisiacich služieb</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|--|-------------------------------------|---|
| 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

| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|--|-------------------------------------|---|
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| plne automatizovaný dezinfektor pre dva flexibilné endoskopy | áno | |
| chemický proces čistenia a dezinfekcie endoskopov | áno | |
| termochemická dezinfekcia endoskopov s predčistením studenou vodou a následným presným dávkovaním chemikálií | áno | |
| uzavretý pracovný cyklus pozostávajúci 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 | | |
|---|---|---|
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| Typ zariadenia: | uviesť typ zariadenia | |
| Výrobca | uviesť výrobcu zariadenia | |
| plne automatizovaný dezinfektor pre jeden flexibilný endoskop | áno | |
| chemický proces čistenia a dezinfekcie endoskopu | áno | |
| termochemická dezinfekcia endoskopu s predčistením studenou vodou a následným presným dávkovaním chemikálií | áno | |
| uzavretý 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 | | |
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 vľáňaním 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 | |
| držiačky 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|---|-------------------------------------|---|
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
|--|-------------------------------------|---|
| 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. 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 | |
| - dvojité 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 videoebronchoskopической techniky/zostava

| 7.1 VIDEOBRONCHOSKOP, 1 ks | | |
|---|-------------------------------------|---|
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 | | |
| <i>Technická špecifikácia</i> | <i>Požadovaný parameter/hodnota</i> | <i>Ponuka uchádzača</i> <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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-diaphragm | 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter hodnotu parametra</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku splňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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 <i>Požadujeme uviesť, či požiadavku spĺňa áno/nie resp. uviesť konkrétny parameter</i> |
| 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.