

TRŽNÍ PRŮZKUM
Název veřejné zakázky: Ambulantní systém s integrovanou technologií úzko-pásmového zobrazení (NBI) pro podporu včasné diagnostiky a záchyt časných stádií onemocnění močového měchýře
Uveďte typ, výrobce: CV-170, Olympus

| Předmět veřejné zakázky | ano/ne | poznámky |
|---|----------|----------|
| <p>Popis technologie úzko-pásmového zobrazení (NBI):</p> <p>Zařízení umožňuje využití úzko-pásmového (NBI) zobrazení pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu (řízené biopsie, resekce).</p> <p>Přínos spočívá ve zvýšení kontrastu mezi urotem a hypervaskulární rakovinovou tkání. Tento přínos je publikován v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (EAU Guidelines).</p> <p>Zvýšení kontrastu je docíleno pomocí osvětlení pozorované oblasti úzkými pásmy vlnových délek centrovaných kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo) - na principu filtrace bílého světla přes mechanické optické filtry ve zdroji světla.</p> <p>Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva = v místě cévního zásobení dochází k maximální absorpci světla, v místě bez cévního zásobení dochází k odrazu a následnému zachycení světla.</p> <p>Díky průniku zvolených vlnových délek světla pod povrch urotelu dochází k získání cenné informace o skryté cévní síti, která není za využití standardního bílého světla viditelná (a to i v případě zpětné softwarové úpravy obrazu). Díky využití dvou různých vlnových délek lze rozlišit, v jaké hloubce se cévní zásobení nachází.</p> | ANO | NBI |
| Technická specifikace | ANO / NE | poznámky |
| HDTV monitor, 1 ks | ANO | |
| LCD technologie | ANO | |
| LED posvícení | ANO | |
| úhlopříčka 21,5" | ANO | |
| rozlišení obrazu 1920 x 1080 | ANO | |
| zobrazovací úhel 178° všemi směry | ANO | |
| svítivost 400 cd/m ² | ANO | |
| překreslovací frekvence 22 ms (rise and fall) | ANO | |
| kontrast 1000:1 | ANO | |
| režim HDTV | ANO | |
| schopnost nastavení různých scanovacích režimů | ANO | |
| obrazové vstupy: 1x DVI-D, 1x SD/HD/3G-SDI, 1x VGA | ANO | |
| obrazové výstupy: 1x SD/HD/3G-SDI | ANO | |
| připojení VESA 100 | ANO | |
| HDTV video-systém vč. integrovaného LED zdroje světla, vč. NBI, 1 ks | ANO | |
| HDTV video-systém s rozlišením 1080p | ANO | |
| integrovaný LED zdroj světla, vyhodnocuje světelnost operačního pole a automaticky přizpůsobuje svůj světelný výkon – ve 13 krocích | ANO | |
| integrovaná funkce úzko-pásmového zobrazení (NBI) pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických urologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu. Tento přínos je doložen v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (v EAU Guidelines) | ANO | |
| výstup analogového HDTV signálu – RGB, YPbPr | ANO | |
| výstup digitálního signálu – SDI, DVI | ANO | |
| integrovaný záznam statického obrazu na přenosnou USB paměť (součástí dodávky), formát záznamu obrazu TIFF, JPEG | ANO | |
| možnost záznamu statického obrazu na video-tiskárnu | ANO | |
| nastavení barevného tónu pro základní barvy v osmi krocích | ANO | |
| funkce automatického zesílení jasu snímacího prvku v případě, že je světlo neadekvátní z důvodu přílišné vzdálenosti objektu od distálního konce endoskopu | ANO | |

| | | |
|---|-----|--|
| nastavení kontrastu a clony ve více krocích, redukce šumu | ANO | |
| funkce pro zvýraznění jemné struktury/okrajů obrazu | ANO | |
| funkce volby velikosti obrazu | ANO | |
| funkce pro zmrazení obrazu a předběžného zmrazení obrazu | ANO | |
| uložení uživatelského nastavení pro 20 uživatelů | ANO | |
| ovládání systému z klávesnice, čelního panelu a programovatelných tlačítek na připojeném endoskopu | ANO | |
| systém podporuje připojení flex. video-endoskopů s CCD čipem v distálním konci | ANO | |
| systém podporuje připojení kamerové hlavy s CCD čipem pro napojení na rigidní a flexibilní endoskopy | ANO | |
| medicínské krytí celého systému | ANO | |
| Flexibilní video-cystoskop s HDTV čipem v distálním konci endoskopu, vč. NBI, 1 ks | ANO | |
| CCD čip v distálním konci flexibilního video-cystoskopu v HDTV rozlišení | ANO | |
| širokoúhlé HDTV zobrazení pro plné využití plochy připojeného HDTV monitoru | ANO | |
| vestavěný konektor pro připojení video-endoskopu do video-systému | ANO | |
| vestavěný světlovodný kabel pro připojení do zdroje světla | ANO | |
| pohyb distálního konce nahoru / dolu: 220° / 130° | ANO | |
| endoskop má aretační funkci pro fixaci zahnutí distálního konce – pro cílené biopsie | ANO | |
| přímý směr pohledu 0° | ANO | |
| průměr zaváděcího tubusu 16,5 Fr. | ANO | |
| zúžený design distálního konce pro snadnější a bezpečnější zavádění, průměr 2,7 mm | ANO | |
| hloubka ostrosti v rozmezí 3 – 50 mm | ANO | |
| zorné pole 120° pro lepší panoramatický přehled | ANO | |
| průměr pracovního kanálu 6,6 Fr. (2,2 mm) | ANO | |
| pracovní délka 380 mm | ANO | |
| přípojný adaptér na pracovní kanál se dvěma vstupy a s možností plynulé regulace opakovaně použitelného těsnění kolem nástroje | ANO | |
| podpora funkce úzko-pásmového zobrazení (NBI) pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických urologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu. Tento přínos je doložen v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (v EAU Guidelines) | ANO | |
| endoskop má 4 programovatelná tlačítka pro ovládání video-systému | ANO | |
| kompatibilní se stávajícím procesorem OTV-S190, zn. Olympus | ANO | |
| součástí nabídky: endoskop, sadu čistících kartáčků, adaptér na pracovní kanál s kohoutem, sadu těsnění, ETO sterilizační krytku, zkoušečka těsnosti | ANO | |
| Kamerová hlava pro rigidní optiky, 1 ks | ANO | |
| endoskopická kamerová hlava | ANO | |
| podpora funkce úzko-pásmového zobrazení (NBI) pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických urologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu. Tento přínos je doložen v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (v EAU Guidelines) | ANO | |
| zvětšení 1,0x | ANO | |
| 1 čip, CCD technologie | ANO | |
| vestavěný moiré filtr | ANO | |
| připojení k optikám standardních výrobců | ANO | |
| délka přípojného kabelu 4 m | ANO | |
| 2 programovatelná ovládací tlačítka | ANO | |
| kompatibilní se stávajícím vybavením | ANO | |
| kompatibilní se stávajícím videoprocesorem OTV-S190, zn. Olympus | ANO | |
| Endoskopický vozík, 1 ks | ANO | |
| přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení | ANO | |
| homologovaná šestizásuvka 230 V/50 Hz, přívod min. 3 m | ANO | |
| zadní kryt kabeláže, kabel ochranného pospojování | ANO | |
| min. 5 polic z toho 1 výsuvná police na klávesnici | ANO | |
| 4 kolečka, min. 2 bržděná | ANO | |
| držák pro dva endoskopy | ANO | |
| polohovatelné rameno na monitor, uchycení VESA | ANO | |
| EURO lišta na příslušenství | ANO | |
| zadní kryt kabeláže, kabel ochranného pospojování | ANO | |
| rozměry: v x š x h 1600 x 600 x 560 mm | ANO | |
| světlovodný kabel, průměr 2,8 mm, délka 3 m | ANO | |
| Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž | | |
| Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma | ANO | |
| Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 268/2014 Sb. (zdravotnické prostředky) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) | ANO | |

| | | |
|---|-----|------------------------|
| Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje | ANO | |
| Obecné požadavky | | |
| Délka záruky za jakost a bezvadnost provedeného díla minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší | ANO | 24 měsíců |
| Životnost přístroje minimálně 8 let | ANO | 8 let |
| Nabídková cena v Kč bez DPH | | 861 987,00 Kč |
| Nabídková cena v Kč včetně DPH | | 1 043 004,27 Kč |
| Nabídková cena pravidelného servisu v Kč bez DPH - cena za periodické btk a pravidelné servisní zásahy předepsané výrobcem přístroje během celé pozáruční doby (maximálně 6let), po skončení minimální dvouleté záruční lhůty poskytnuté zdarma | | 32 400,00 Kč |
| Nabídková cena pravidelného servisu v Kč včetně DPH - cena za periodické btk a pravidelné servisní zásahy předepsané výrobcem přístroje během celé pozáruční doby (maximálně 6let), po skončení minimální dvouleté záruční lhůty poskytnuté zdarma | | 39 204,00 Kč |