

Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky) opravená dle Vysvětlení ZD č. 1

Název veřejné zakázky:

Přístroje pro endoskopii – kolonoskopická věž

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

V souladu s § 89 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, vymezuje níže zadavatel **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnických prostředků.

Položka veřejné zakázky:

Kolonoskopická věž

Technická specifikace

Videoprocessor (2 ks)

- Zobrazovací systém - CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV)
- Automatic Gain Control (AGC) - automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- Obrazový výstup – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- Nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Normal, Full screen) + Zoom 1,2 a 1,5x
- Nastavení zvýraznění obrazu - 3 skupiny (enhancement modes) A,B,Edge v možnosti 3 kroků (celkem 9 variant), nebo obdobná zvýraznění ale vždy min. 9 variant
- Kontrast - 3 možnosti (N,H,L) Normal, High, Low
- Nastavení barevného odstínu - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- Vstup/ výstup - Analog HDTV výstup, Analog SDTV výstup
- Digitální výstup – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- Automatické nastavení bílé nebo ručně přes čelní panel
- Potlačení odlesků v obraze – nejméně 3 možnosti
- Zmrazení obrazu – z klávesnice nebo endoskopu
- Systém zajišťující výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- Předvolba nastavení patientských dat - alespoň 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum naroz., věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář nebo dle potřeb uživatele
- Možnost ovládání nastavení z endoskopu přes nejméně 4 programovatelná tlačítka, z klávesnice, pomocí pedálů vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu, nebo volitelně nastavitelné dle potřeb uživatele
- Uživatelská nastavení – pro min. 20 různých uživatelů
- Identifikace používaného endoskopu
- Archivace obrázků a videosekvencí v HDTV kvalitě na externí úložiště (flash disc, PC, externí hard disc). Lze řešit přidavným medicínským zařízením.

Zdroj studeného světla (2 ks)

- LED min. 100 W s životností minimálně 20 000 provozních hodin
- Automatické nastavení intenzity osvětlení
- Vzduchová a vodní pumpa nastavení - 3 kroky (stupně nastavení)
- Kompatibilita pro nové videogastroskopy

Medicínský 24" LCD monitor (2 ks)

- Úhlopříčka min. 24"
- Vysoké rozlišení min. 1920x1080 pixelů
- Kontrast min. 1000:1
- Desinfikovatelné provedení, antireflexní úprava, zmražení obrazu, zoomování, PiP
- Doba odezvy max. 6ms
- Certifikace MDE
- Standard. video vstup - 2x DVI, xVGA, 1xSD/HD/3G-SDI, 1x C-video, 2x S-video,
- Standard video výstup 1xDVI-D, 1x SD/HD/3G-SDI

Videogastroskop (2 ks)

- Zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV (HighDefinitionTV)
- Připojení k endoskopické věži
 - umožňuje připojení endoskopu k videosystému prostřednictvím zdroje světla, a integrovaného vodotěsného konektoru
- Optický systém
 - zorné pole – minimálně 140°
 - směr pohledu – přímý pohled
 - hloubka ostrosti – minimálně 2 -100 mm
- Zaváděcí tubus
 - zevní průměr distálního konce – maximálně 9,2 mm
 - zevní průměr tubusu – maximálně 9,2 mm
 - pracovní délka – minimálně 1030 mm
 - celková délka – maximálně 1350 mm
- Pracovní kanál – vnitřní průměr – minimálně 2,8 mm
- Ohybová část – minimální rozsah angulace
 - nahoru 210°
 - dolů 90°
 - doprava 100°
 - doleva 100°
- Kompatibilita s poptávaným videosystémem

Oplachovací vodní peristaltická pumpa (1 ks)

- Ovládání přímo z endoskopu nebo přidavnou šlapkou
- Kontinuální nastavení výkonu přes dotyková tlačítka
- Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby
- Okamžité vypnutí do stand-by režimu
- Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.)

- Průtok min. 750ml/min přes pracovní kanál
- Průtok min. 230ml/min přes přídatný oplach. kanál

Nádoba na vodu obsah 2 L, autoklávovatelná

Elektrochirurgická jednotka (1 ks)

- Multioborový generátor pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- Kompletní řada s min. 10 monopolárními a bipolárními režimy, módy pro řez a koagulaci
- Výkonový rozsah min. 1-300 W
- Výkonný procesor
- Automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
- Podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
- Možnost připojení min. 2 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- Automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- Ruční a nožní bezdrátové ovládání
- Volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
- Možnost uložení min. 30 nejčastěji používaných parametrů
- Zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení
- Monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
- Podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
- Možnost budoucího rozšíření o režim bipolární koagulace velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm včetně, prostřednictvím modulovaného bipolárního výkonu
- Kompletní příslušenství pro autonomní provoz

Další podmínky a požadavky

- V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
- Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.