NEMOCNICE PARDUBICKÉHO KRAJE

Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

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

Videoprocesor (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
- Digitalní 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 pacientských 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 přídavným medicínským zařízením.

Zdroj studeného světla (2 ks)

- LED min. 100 W s životností minimálně 20 000 provozních hodin
- Automatické nastavení intenzity osvitu
- 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 přídavnou 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 přídavný oplach. kanál

Nádoba na vodu obsah 2 L, autoklávovatelná

Vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka

vysokofrekvenční výstup - **Monopolární módy**

typy módů: 4 základní módy pro monopolární **řezání** s nastavitelnými efekty intenzity, **celkem 18** různých intenzit:

- *PureCut, Efekt 1,2,3 (Čistý řezací mód)*
- *BlendCut, Efekt 1,2,3,4,5 (Smíšený řezací mód)*
- *PulseCut Slow, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní pomalý mód)*
- *PulseCut Fast, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní rychlý mód)*

4 základní módy pro monopolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty intenzity, **celkem 18** různých intenzit:

- *SoftCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Jemná koagulace)*
- *ForcedCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Silnější koagulace)*
- *PowerCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Nejsilnější koagulace)*
- *SpreyCoag, Efekt 1,2,3 (Sprejová koagualce)*

vysokofrekvenční výstup - **Bipolární módy**

typy módů: 1 základní mód pro bipolární **řezání** s nastavitelnými efekty:

- *BipolarCut, Efekt 1,2,3*

3 základní módy pro bipolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty:

- *BisoftCoag, Efekt 1,2,3*
- *AutoCoag, Efekt 1,2,3*
- *RFCoag, Efekt 1,2,3*

základní frekvence: 430 kHz, +- 20%
maximální výstup: 120 W
ovládání výstupu: nožním **bezdrátovým** pedálem

Displej: dotykový, menu v českém jazyce
Kompatibilita s modulem pro argon plasma koagulaci

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.