



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

pro otevřené řízení podle zákona č.134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek,
ve znění pozdějších předpisů pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky

Nemocnice Kyjov – dodávka vybavení pro endoskopii

Evidenční číslo ve Věstníku veřejných zakázek: Z2016-007155

SVAZEK 1

Příloha 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**ZADAVATEL: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace,
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov**



RTS, a.s., Lazaretní 13, 615 00 Brno
Společnost pověřená výkonem zadavatelských činností



1. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁSTI A

1.1. VIDEODUODENOSKOPICKÁ SESTAVA

V rámci této části požaduje zadavatel, aby dodávaná sestava obsahovala nebo umožňovala:

Videoprocessor se zdrojem studeného světla (pokud zdroj studeného světla není samostatně)

- Umožňující vysoké rozlišení obrazu ve formátu HDTV
- Zobrazovací systém – CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV)
- Automatic Gain Control (AGC) – automatické řízení jasu čipu, zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- Tzv. úzkopásmové zobrazování nebo virtuální chromoendoskopie
- Možnost nastavení obrazového výstupu 4:3, 16:9 pro HDTV monitor
- Zmrazení obrazu
- Musí umožňovat nahrávání obrázků a videosekvencí v HDTV kvalitě. Lze řešit i externím nahrávacím zařízením s medicínským certifikátem
- Individuální nastavení barev a zvýraznění obrazu
- Nastavení bílé automaticky anebo i ručně přes čelní panel
- Ukládání a předvolba uživatelského profilu
- Musí být kompatibilní se stávajícími flexibilními endoskopy na oddělení endoskopie trávicího traktu – Pentax nebo Olympus

Xenonový zdroj studeného světla

- Samostatně nebo součástí videoprocessoru
- Hlavní vyšetřovací lampa xenonová – min. 300W
- Záložní lampa
- Automatické nastavení intenzity osvitů
- Automatické uložení předchozího nastavení
- Vzduchová pumpa

Videoduodenoskop – 2ks

- Barevný CCD čip s rozlišením HDTV
- Musí umožňovat virtuální chromoendoskopii nebo úzkopásmové zobrazení
- Rozsah ohybů:
 - Nahoru/dolů min 120°/90°
 - Vpravo/vlevo min 90°/90°
- Hloubka ostrosti minimálně 5-60 mm
- Pracovní kanál min 4,2 mm

LCD monitor

- Úhlopříčka min 24“
- HDTV rozlišení obrazu
- Minimální kontrast 1000:1
- Zobrazovací úhel alespoň 170°
- Antireflexní úprava
- Certifikace MDE



Videovozík pro přístroje

- Bržděná 2 kolečka
- Centrální napájení přístroje
- Držák na 2 endoskopy
- 5 polic včetně zásuvky na klávesnici
- Držák na monitor
- Obsahující izolační transformátor

Externí odsávací jednotka

- Tichá a výkonná odsávačka, vhodná pro rychlé odsávání
- Lahev 2l se šroubovacím víkem
- Držák lahve na bok odsávačky
- 50ks jednorázový vak na sekret
- Rychlost sání min. 40l/min

Oplachovací vodní perestaltická pumpa

- Ovládání přímo z endoskopu nebo přidavnou šlapkou
- Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby
- Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.)
- Průtok – max 750ml/min přes pracovní kanál
- Průtok – max 230ml/min přes přidavný oplach. kanál

Záznamové zařízení (pokud není součástí procesoru)

- Záznamové zařízení umožňující ukládat videosekvence z vyšetření na integrovaný pevný disk, přímo na USB paměťové medium nebo externí HDD
- MDE certifikace
- LCD náhledový display
- Interní HDD
- Podpora USB 2,0 vysokorychlostní
- Snímací pedál
- DICOM 3

Tester těsnosti endoskopů

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁSTI B

2.1. VIDEKOLONOSKOPICKÁ SESTAVA

V rámci této části požaduje zadavatel, aby dodávaná sestava obsahovala nebo umožňovala:

Videoprocessor se zdrojem studeného světla (pokud zdroj studeného světla není samostatně)

- Umožňující vysoké rozlišení obrazu ve formátu HDTV
- Zobrazovací systém – CCD čip s rozlišením SDTV i HDTV (HighDefinitionTV)
- Automatic Gain Control (AGC) – automatické řízení jasu čipu, zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- Tzv. úzkopásmové zobrazování nebo virtuální chromoendoskopie



- Možnost nastavení obrazového výstupu 4:3, 16:9 pro HDTV monitor
- Zmrazení obrazu
- Musí umožňovat nahrávání obrázků a videosekvencí v HDTV kvalitě. Lze řešit i externím nahrávacím zařízením s medicínským certifikátem
- Individuální nastavení barev a zvýraznění obrazu
- Nastavení bílé automaticky anebo i ručně přes čelní panel
- Ukládání a předvolba uživatelského profilu
- Musí umožňovat zapojení endoskopu s **vodotěsným konektorem** (tyto endoskopy lze mýt v automatickém dezinfektoru bez použití ochranné krytky), bez použití pomocného kabelu, tzv. one touch konektor
- Videoprocessor musí umožňovat elektronické nastavení zaostřování ovládané stisknutím tlačítka přímo na ovládací sekci endoskopu ve dvou módech
 - Normal – hloubka pole 5 – 100 mm
 - Near – hloubka pole 2 – 6 mm
- Musí být kompatibilní se stávajícími flexibilními endoskopy na oddělení endoskopie trávicího traktu – Pentax nebo Olympus

Xenonový zdroj studeného světla

- Samostatně nebo součástí videoprocessoru
- Hlavní vyšetřovací lampa xenonová – min. 300W
- Záložní lampa
- Automatické nastavení intenzity osvětlení
- Automatické uložení předchozího nastavení
- Vzduchová pumpa

Videokolonoskop – 2ks

- Barevný CCD čip s rozlišením HDTV
- Musí umožňovat virtuální chromoendoskopii nebo úzkopásmové zobrazení
- Rozsah ohybů:
 - Nahoru/dolů min 180°/180°
 - Vpravo/vlevo min 160°/160°
- Možnost elektronického nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech
- Normal – hloubka pole 5 – 100 mm
- Near – hloubka pole 2 – 6 mm
- Pracovní kanál min 3,5 mm
- Zorné pole min. 170°
- Endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod zahnutými střežky
- Musí mít přídatný oplachový kanál

LCD monitor

- Úhlopříčka min 24“
- HDTV rozlišení obrazu
- Minimální kontrast 1000:1
- Zobrazovací úhel alespoň 170°
- Antireflexní úprava
- Certifikace MDE



Videovozík pro přístroje

- Bržděná 2 kolečka
- Centrální napájení přístroje
- Držák na 2 endoskopy
- 5 polic včetně zásuvky na klávesnici
- Držák na monitor
- Obsahující izolační transformátor

Externí odsávací jednotka

- Tichá a výkonná odsávačka, vhodná pro rychlé odsávání
- Lahev 2l se šroubovacím víkem
- Držák lahve na bok odsávačky
- 50ks jednorázový vak na sekret
- Rychlost sání min. 40l/min

Oplachovací vodní perestaltická pumpa

- Ovládání přímo z endoskopu nebo přidavnou šlapkou
- Automatické vypnutí v případě prázdné nádoby
- Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.)
- Průtok – max 750ml/min přes pracovní kanál
- Průtok – max 230ml/min přes přidavný oplach. kanál

Záznamové zařízení (pokud není součástí procesoru)

- Záznamové zařízení umožňující ukládat videosekvence z vyšetření na integrovaný pevný disk, přímo na USB paměťové medium nebo externí HDD
- MDE certifikace
- LCD náhledový display
- Interní HDD
- Podpora USB 2,0 vysokorychlostní
- Snímací pedál
- DICOM 3

Tester těsnosti endoskopů

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁSTI C

3.1. MYCÍ A DESINFEKČNÍ AUTOMAT

V rámci této části požaduje zadavatel, aby dodávaná sestava obsahovala nebo umožňovala:

- Automatický mycí termodezinfektor určený pro dezinfekci a mytí 2 endoskopů
- Kompatibilita pro endoskopy všech světových výrobců (Olympus, Pentax, Fuji, Wolf, Karl Storz, ...)
- Uzavřený pracovní cyklus zahrnující automatické mytí v detergentu, termochemickou dezinfekci a závěrečný oplach
- Funkce závěrečného sušení endoskopu



- Test těsnosti endoskopů po celou dobu cyklu
- Alarmy kontrol:
 - Test těsnosti endoskopů
 - Kontrola správného připojení konektorů
 - Uzavření myčky
 - Hladiny chemikálií – dezinfekce
 - Monitorace tepelného přednastavení v myčce
- Tisk záznamu o dezinfekci endoskopů, integrovaná tiskárna
- Displej se zobrazením aktuálních parametrů procesu
- Zařízení musí splňovat normu ČSN EN ISO 15883
- Sada spojek na stávající endoskopy (Pentax a Olympus)

U této části lze nabídnout dvě samostatné myčky (každá na jeden endoskop, která splňuje výše uvedenou specifikaci).

4. TECHNICKÁ ČÁST NABÍDKY PRO ČÁST A

4.1. VIDEODUODENOSKOPICKÁ SESTAVA

V rámci nabídky musí dodavatel prokázat splnění požadovaných parametrů či funkcí přístroje, a to předložením následujících dokladů:

- popis dodávaného zařízení s technickou specifikací (prospekt, technická dokumentace zařízení)
- prohlášení dodavatele, že nabízené zařízení je kompletní a funkční
- prohlášení dodavatele, že má zajištěno dodávání náhradních dílů a spotřebních materiálů po dobu nejméně 10 let a že dodavatel zaručuje po stejnou dobu provádění servisu

5. TECHNICKÁ ČÁST NABÍDKY PRO ČÁST B

5.1. VIDEKOLONOSKOPICKÁ SESTAVA

V rámci nabídky musí dodavatel prokázat splnění požadovaných parametrů či funkcí přístroje, a to předložením následujících dokladů:

- popis dodávaného zařízení s technickou specifikací (prospekt, technická dokumentace zařízení)
- prohlášení dodavatele, že nabízené zařízení je kompletní a funkční
- prohlášení dodavatele, že má zajištěno dodávání náhradních dílů a spotřebních materiálů po dobu nejméně 10 let a že dodavatel zaručuje po stejnou dobu provádění servisu



6. TECHNICKÁ ČÁST NABÍDKY PRO ČÁST C

6.1. MYCÍ A DESINFEKČNÍ AUTOMAT

V rámci nabídky musí dodavatel prokázat splnění požadovaných parametrů či funkcí přístroje, a to předložením následujících dokladů:

- popis dodávaného zařízení s technickou specifikací (prospekt, technická dokumentace zařízení)
- prohlášení dodavatele, že nabízené zařízení je kompletní a funkční
- prohlášení dodavatele, že má zajištěno dodávání náhradních dílů a spotřebních materiálů po dobu nejméně 10 let a že dodavatel zaručuje po stejnou dobu provádění servisu