**PŘÍLOHA Č. 1**

**Videokolonoskop**

Videokolonoskop umožňující využití úzkopásmového zobrazení, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. Tato zobrazovací metoda má význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblasti trávicí trubice.

Zobrazovací systém endoskopu musí být barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).

a) optický systém

      zorné pole – min. 140°

      směr pohledu - přímý pohled

      hloubka pole: 2 - 100 mm

b) zaváděcí tubus

zevní průměr distálního konce – max. 13 mm

zevní průměr tubusu – max. 13 mm

pracovní délka – min. 1600 mm

musí mít přídavný oplachový kanál – tzv. WaterJet

c)pracovní kanál
vnitřní průměr – min. 3,5 mm

d) ohybová část
ohybová část
rozsah angulace vždy min.: nahoru 180°, dolů 180°, doprava 160°, doleva 160°

**Přístroj musí být z důvodu ekonomičnosti (ochrana předchozích investic) plně kompatibilní se stávající endoskopickou technikou (zdroj světla CLV-190 Exera III Olympus, videoprocesor CV-190 Exera III Olympus) na pracovišti endoskopického centra zadavatele.**

**Videogastroskop**

Videogastroskop umožňující využití úzkopásmového zobrazení, kde k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415 nm (modré světlo) a 540 nm (zelené světlo). Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. Tato zobrazovací metoda má význam pro přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů v oblasti trávicí trubice.

Zobrazovací systém endoskopu musí být barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV).

a) optický systém

      zorné pole – min. 140°

      směr pohledu - přímý pohled

      hloubka pole:  2 -100 mm

b) zaváděcí tubus

zevní průměr distálního konce – max. 10 mm

zevní průměr tubusu – max. 10 mm

pracovní délka – min. 1000 mm

c) pracovní kanál vnitřní průměr – min. 2,5 mm

d) ohybová část
rozsah angulace vždy min.: nahoru 210°, dolů 90°, doprava 100°, doleva 100°

**Přístroj musí být z důvodu ekonomičnosti (ochrana předchozích investic) plně kompatibilní se stávající endoskopickou technikou (zdroj světla CLV-190 Exera III Olympus, videoprocesor CV-190 Exera III Olympus) na pracovišti endoskopického centra zadavatele.**