**Část C – Flexibilní endoskopy**

**Gastroskop - diagnostický**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Olympus GIF-HQ190** |
| ***Výrobce přístroje*** | **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.** |
| **Gastroskop - diagnostický** | **2 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Flexibilní videogastroskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice (například při EMR a krvácení varixů) | ano | absolutní |  ano |
| Gastroskop musí umožňovat využití chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra nebo postprocesingovým způsobem úpravy obrazu sliznice. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.  | ano | absolutní | ano, úzkopásmové zobrazení NBI |
| Endoskop musí být vybaven dvěma polohami zaostřovací vzdálenosti pro lepší pozorování povrchu sliznice v jejím detailu od min. 2-6 mm a min. 5-100 mm nebo min. 2-100 mm bez možnosti nastavení dvou poloh zaostření, a to v kombinaci s požadovaným HDTV obrazem v upraveném chromoendoskopickém, úzkopásmovém zobrazení nebo v bílém světle | ano | absolutní | ano, Dual Focus -2-6mm a 5-100mm v kombinaci s HDTV, NBI nebo bílém světle |
|  |  |  |  |
| **Zobrazovací systém endoskopu:** |  |  |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením  | min. HDTV 1080 řádků | absolutní | HDTV 1080 řádků |
| Vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Ohybová část:**  |  |  |  |
| Rozsah angulace (nahoru/ dolů/ doprava/ doleva)  | min. 210°/90°/100°/100° | absolutní | ano, 210°/90°/100°/100° |
|  |  |  |  |
| **Optický systém:** |  |  |  |
| Zorné pole | min. 140° | absolutní | ano 140° |
| Směr pohledu | přímý pohled | absolutní | ano, přímý pohled |
| Hloubka ostrosti | min. 2-100 mm | absolutní | ano, Dual Focus –2-6mm a 5-100mm |
| Minimální pozorovací vzdálenost od distálního konce | max. 3 mm | absolutní | 3 mm |
|  |  |  |  |
| **Zaváděcí tubus:** |  |  |  |
| Zevní průměr distálního konce  | max. 10 mm | absolutní | 9,9 mm |
| Zevní průměr zaváděcího tubusu  | max. 10 mm | absolutní | 9,9 mm |
| Pracovní délka  | min. 1000 mm | absolutní | 1030 mm |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu  | min. 2,8 mm | absolutní | 2,8 mm |
| Přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| \* požadována kompatibilita se stávajícím systémem Olympus EVIS EXERA III (CV a CLV 190) bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky | ano | absolutní | ano, bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky |
|  |  |  |  |
| **Hodnocené parametry:** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Metoda chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení založená na hardwarovém principu pomocí optického filtru | ano/ne | typ B | ano, optický filtr úzkopásmové zobrazení NBI |
| Dvě zaostřovací vzdálenosti pro lepší pozorování povrchu sliznice v jejím detailu od min. 2-6 mm a min. 4-100 mm, zorné pole min. 140° | ano/ne | typ B | ne, 2-6 a 5-100 mm |

**Gastroskop – terapeutický**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Olympus GIF-XTQ160** |
| ***Výrobce přístroje*** | **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.** |
| **Gastroskop - terapeutický** | **1 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Flexibilní videogastroskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice (například při EMR a krvácení varixů)  | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Zobrazovací systém endoskopu:** |  |  |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip  | ano | absolutní | ano, CCD |
| Vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Ohybová část:**  |  |  |  |
| Rozsah angulace (nahoru/ dolů/ doprava/ doleva)  | min. 200°/90°/100°/100° | absolutní | ano, 200°/90°/100°/100° |
|  |  |  |  |
| **Optický systém:** |  |  |  |
| Zorné pole | min. 140° | absolutní | ano, 140° |
| Směr pohledu | přímý pohled | absolutní | ano, přímý pohled |
| Hloubka ostrosti | min. 4-100 mm | absolutní | ano, 3 -100 mm |
| Minimální pozorovací vzdálenost od distálního konce | max. 5 mm | absolutní | ano, 5 mm |
|  |  |  |  |
| **Zaváděcí tubus:** |  |  |  |
| Zevní průměr distálního konce  | max. 14 mm | absolutní | 12,9 mm |
| Zevní průměr zaváděcího tubusu  | max. 14 mm | absolutní | 12,9 mm |
| Pracovní délka  | min. 1000 mm | absolutní | 1030 mm |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu | min. 3,8 mm | absolutní | 6,0 mm |
| Přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| \* požadována kompatibilita se stávajícím systémem Olympus EVIS EXERA III (CV a CLV 190) bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky | ano | absolutní | ano, bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky |
|  |  |  |  |
| **Hodnocené parametry:** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu | min. 5 mm | typ B | 6,0 mm |

**Duodenoskop**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Olympus TJF-Q180V** |
| ***Výrobce přístroje*** | **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.** |
| **Duodenoskop** | **2 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Flexibilní videoduodenoskop vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod.  | ano | absolutní | ano |
| Duodenoskop musí umožňovat využití chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra nebo postprocesingovým způsobem úpravy obrazu sliznice. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v jícnu a žaludku zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.  | ano | absolutní | ano, úzkopásmové zobrazení NBI |
|  |  |  |  |
| **Zobrazovací systém endoskopu:** |  |  |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip | ano | absolutní | ano, CCD |
| Vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Ohybová část:**  |  |  |  |
| Rozsah angulace (nahoru/ dolů/ doprava/ doleva)  | min. 120°/90°/105°/90° | absolutní | ano, 120°/90°/110°/90° |
|  |  |  |  |
| **Optický systém:** |  |  |  |
| Zorné pole | min. 100° | absolutní | ano, 100° |
| Směr pohledu | min. 5° šikmý pohled | absolutní | ano, 5°šikmý pohled |
| Hloubka ostrosti | min. 5-60 mm | absolutní | ano, 5-60 mm |
| Minimální pozorovací vzdálenost od distálního konce | max. 10 mm | absolutní | ano, 10 mm |
|  |  |  |  |
| **Zaváděcí tubus:** |  |  |  |
| Zevní průměr distálního konce  | max. 14 mm | absolutní | 13,7 mm |
| Zevní průměr zaváděcího tubusu  | max. 12 mm | absolutní | 11,3 mm |
| Pracovní délka  | min. 1200 mm | absolutní | 1240 mm |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu  | min. 4,2 mm | absolutní | 4,2 mm |
|  |  |  |  |
| \* požadována kompatibilita se stávajícím systémem Olympus EVIS EXERA III (CV a CLV 190) bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky | ano | absolutní | ano, bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky |
|  |  |  |  |
| **Hodnocené parametry:** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Mechanické fixace zaváděcího drátu v drážce Albaranova můstku pro snadnější zavádění terapeutických nástrojů po vodícím drátě. Tato drážka musí umožňovat fixaci vodícího drátu 0,035“ ve středu drážky a vodícího drátu 0,025“ ve středu drážky nebo stranou Albaranova můstku a to vždy v úhlu 90° k ose endoskopu  | ano/ne | typ B | ano, „V“ systém pro fixaci vodícího drátu0,035“ ve středu drážky a vodícího drátu 0,025“ ve středu drážky nebo stranou Albaranova můstku a to vždy v úhlu 90° k ose endoskopu |
| Metoda chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení založená na hardwarovém principu pomocí optického filtru | ano/ne | typ B | ano, optický filtr úzkopásmové zobrazení NBI |

**Kolonoskop - diagnostický**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Olympus CF-HQ190L** |
| ***Výrobce přístroje*** | **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.** |
| **Kolonoskop - diagnostický** | **2 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Flexibilní videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v dolní části GIT i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. | ano | absolutní | ano |
| Endoskop musí být vybaven dvěma polohami zaostřovací vzdálenosti pro lepší pozorování povrchu sliznice v jejím detailu od min. 2-6 mm a min. 5-100 mm nebo min. 2-100 mm bez možnosti nastavení dvou poloh zaostření a to v kombinaci s požadovaným HDTV obrazem v upraveném chromoendoskopickém, úzkopásmovém zobrazení nebo v bílém světle | ano | absolutní | ano, Dual Focus -2-6mm a 5-100mm v kombinaci s HDTV, NBI nebo bílém světle |
| Kolonoskop musí umožňovat využití chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra nebo postprocesingovým způsobem úpravy obrazu sliznice. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.  | ano | absolutní | ano, úzkopásmové zobrazení NBI |
|  |  |  |  |
| **Zobrazovací systém endoskopu:** |  |  |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením  | min. HDTV 1080 řádků | absolutní | ano, HDTV 1080 řádků, CCD čip |
| Vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Ohybová část:**  |  |  |  |
| Rozsah angulace (nahoru/ dolů/ doprava/ doleva)  | min. 180°/180°/160°/160° | absolutní | ano, 180°/180°/160°/160° |
|  |  |  |  |
| **Optický systém:** |  |  |  |
| Zorné pole | min. 140° | absolutní | ano, 170°normál, 160°přiblížené |
| Směr pohledu | přímý pohled | absolutní | ano, přímý pohled |
| Hloubka ostrosti | min. 2-100 mm | absolutní | ano, Dual Focus –2-6mm a 5-100mm |
| Minimální pozorovací vzdálenost od distálního konce | max. 4 mm | absolutní | ano, 4 mm |
|  |  |  |  |
| **Zaváděcí tubus:** |  |  |  |
| Zevní průměr distálního konce  | max. 14 mm | absolutní | 13,2 mm |
| Zevní průměr zaváděcího tubusu  | max. 14 mm | absolutní | 12,8 mm |
| Pracovní délka  | min. 1650 mm | absolutní | 1680 mm |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu  | min. 3,7 mm | absolutní | 3,7 mm |
| Přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| \* požadována kompatibilita se stávajícím systémem Olympus EVIS EXERA III (CV a CLV 190) bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky | ano | absolutní | ano, bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Hodnocené parametry:** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Metoda chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení založená na hardwarovém principu pomocí optického filtru | ano/ne | typ B | ano, optický filtr úzkopásmové zobrazení NBI |
| Dvě zaostřovací vzdálenosti pro lepší pozorování povrchu sliznice v jejím detailu od min. 2-6 mm a min. 4-100 mm, zorné pole min. 160° přiblížené a min. 170° normální | ano/ne | typ B | ne, 2-6 a 5-100 mm, zorné pole min. 160° přiblížené a min. 170° normální |
| Uživatelem nastavitelné ztužování zaváděcího tubusu | ano/ne | typ B | ano, systém Innoflex, 3 stupně nastavení |

**Kolonoskop - dětský**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Obchodní název a typové označení přístroje*** | **Olympus PCF-H190DL** |
| ***Výrobce přístroje*** | **OLYMPUS MEDICAL SYSTEMS CORP.** |
| **Kolonoskop – dětský** | **1 ks** |  |  |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| **Základní specifikace** |
| Flexibilní videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v dolní části GIT i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. | ano | absolutní | ano |
| Musí mít zaostřovací vzdálenost umožňující výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100 mm v kombinaci s požadovaným HDTV obrazem v upraveném chromoendoskopickém, úzkopásmovém zobrazení nebo v bílém světle | ano | absolutní | ano, 2-100 mm v kombinaci s HDTV, NBI nebo bílém světle |
| Kolonoskop musí umožňovat využití chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra nebo postprocesingovým způsobem úpravy obrazu sliznice. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti, což umožňuje výrazně lépe odhalit v tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.  | ano | absolutní | ano, optický filtr úzkopásmové zobrazení NBI |
|  |  |  |  |
| **Zobrazovací systém endoskopu:** |  |  |  |
| Barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením  | min. HDTV 1080 řádků | absolutní | ano, HDTV 1080 řádků, CCD čip |
| Vstupní a výstupní pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| **Ohybová část:**  |  |  |  |
| Rozsah angulace (nahoru/ dolů/ doprava/ doleva)  | min. 180°/180°/160°/160° | absolutní | ano, 180°/180°/160°/160° |
|  |  |  |  |
| **Optický systém:** |  |  |  |
| Zorné pole | min. 140° | absolutní | 170° |
| Směr pohledu | přímý pohled | absolutní | ano, přímý pohled |
| Hloubka ostrosti | min. 2-100 mm | absolutní | 2-100 mm |
| Minimální pozorovací vzdálenost od distálního konce | max. 3 mm | absolutní | 3 mm |
|  |  |  |  |
| **Zaváděcí tubus:** |  |  |  |
| Zevní průměr distálního konce  | max. 12 mm | absolutní | 11,7 mm |
| Zevní průměr zaváděcího tubusu  | max. 12 mm | absolutní | 11,5 mm |
| Pracovní délka  | min. 1650 mm | absolutní | 2005 mm |
| Světlovodné kanály | min. 2 | absolutní | 2 světlovodné kanály |
| Vnitřní průměr pracovního kanálu  | min. 3,2 mm | absolutní | 3,2 mm |
| Přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy | ano | absolutní | ano |
|  |  |  |  |
| \* požadována kompatibilita se stávajícím systémem Olympus EVIS EXERA III (CV a CLV 190) bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky | ano | absolutní | ano, bez ztráty výkonu, bez optických ztrát, bez použití přechodky |
|  |  |  |  |
| **Hodnocené parametry:** |
| **Parametr** | **Požadovaná hodnota** | **Typ parametru** | **Nabízená hodnota** |
| Metoda chromoendoskopického, úzkopásmového zobrazení založená na hardwarovém principu pomocí optického filtru | ano/ne | typ B | ano, optický filtr úzkopásmové zobrazení NBI |
| Uživatelem nastavitelné ztužování zaváděcího tubusu | ano/ne | typ B | ano, systém Innoflex, 3 stupně nastavení |

\*

Zadavatel požaduje u přístrojů dodávaných v rámci této části veřejné zakázky zajištění plné kompatibility s přístroji, které v rámci této části veřejné zakázky obměněny nebudou, ale budou na endoskopických pracovištích zadavatele nadále používány.

Cílem požadavku na plnou kompatibilitu je zajištění kapacity, bezproblémového provozu endoskopických pracovišť a kvality poskytnuté péče minimálně na dosavadní úrovni.

Zadavatel v souladu s § 89 odst. 6 ZZVZ umožňuje nabídnout jiné, rovnocenné řešení. V případě, že účastník navrhne jiné, rovnocenné řešení, musí toto řešení ve své nabídce podrobně popsat jak z hlediska množství, tak z hlediska typu nabízených výrobků/komponent a jejich technických parametrů. Nabízené rovnocenné řešení musí být schopno zajistit provoz endoskopických pracovišť minimálně na úrovni stávající a touto veřejnou zakázkou požadované kvality i kvantity přístrojového vybavení a jeho plné vzájemné kompatibility.

Výčet včetně typového označení stávajícího přístrojového vybavení pracovišť, u kterých zadavatel požaduje výše uvedenou kompatibilitu, je uveden v příloze (Příloha č. 5 – Kompatibilita část C Flexibilní endoskopy).