**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 1**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Modernizace přístrojů a vybavení pro endoskopii 2 ZNOVUVYHLÁŠENÍ**

**Název části 1 veřejné zakázky:**

**Videoendoskopy a ultrazvuková endoskopie**

Technická specifikace dodávky pro interní oddělení Pardubické nemocnice

Předmětem požadavku endoskopického pracoviště Pardubické nemocnice je obnova endoskopické techniky s příslušenstvím pro endoskopické sálky. Jsou poptávány videoendoskopy pro výkony gastroskopie ERCP, kolonoskopie a enteroskopie. Dále pak ultrazvukové gastroskopy pro výkony EUS a FNA, skříně na sušení a skladování flexibilních endoskopů a automatické dezinfektory endoskopů. Poptávané endoskopy a další specifikované příslušenství musí splňovat minimální technické parametry, zvláště pak požadavek na kompatibilitu.\*

\*Kompatibilita bude považována za splněnou dodáním videoendoskopů, které budou plně kompatibilní s  již používanými videosystémy na pracovišti a to bez nutnosti adaptace ( Olympus Exera III CV-190 a CLV-190), dle uvedené specifikace. To znamená, pokud zájemce není schopen kompatibilitu zajistit přímo, je možno splnit tento požadavek dodáním dalších 4 videosestav pro endoskopické sálky ( stejných technických parametrů nebo lepších technických parametrů jako jsou nyní používané, tzn. Exera III, CV a CLV-190 ) a současně nahradit v rámci dodávky novými endoskopy nyní používané a to ve stejném počtu a na stejné technologické úrovni, tak aby byla zajištěna stejná nebo lepší kvalita léčebné péče. (Videogastroskopy 8 ks Olympus GIF H180, GIF H185, GIF H190, GIF 1TQ160, videokolonoskopy 7 ks CF HQ190, CF H190, CF H180, videoduodenoskopy 3 ks TJF 160VR, TJF Q180V, Ultrazvukové gastroskopy 3 x GF-UCT180, 1x GF-UE160) Kompatibilita musí být také zajištěna směrem k používaným příslušenstvím videosestav, odsávacím a oplachovým pumpám, elektrochirurgickým jednotkám, zvláště pak k automatickým dezinfektorům ETD4 Plus, kterými je vybaveno endoskopické pracoviště.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

**A) Technické parametry**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOGASTROSKOP TERAPEUTICKÝ– 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, zvláště při EMR a krvácení varixů. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. Připojení endoskopu k videosystému pouze prostřednictvím zcela vodotěsného konektoru bez použití jakéhokoliv typu krytu nebo jiného zařízení zamezujícího vniknutí vlhkosti nebo tekutiny do přístroje přes připojovací konektor. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole minimálně – 140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + požadovaná hloubka ostrosti – 2 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – maximálně 10,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – maximálně 11,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – minimálně1030 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – maximálně1350 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – minimálně 3,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 210° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál – pro připojení peristaltické pumpy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – požadována se systém EVIS EXERA III (CV a CLV 190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOGASTROSKOP DIAGNOSTICKÝ– 4KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole minimálně – 140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + požadovaná hloubka ostrosti – 2 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – maximálně 9,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – maximálně 9,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – minimálně1030 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – maximálně1350 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – minimálně 2,8 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 210° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál – pro připojení peristaltické pumpy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – požadována se systém EVIS EXERA III ( CV a CLV 190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOGASTROSKOP DIAGNOSTICKÝ s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností – 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii v horní části GIT s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, vhodný pro NICE klasifikaci sliznice, vybavený systémem pro nastavení zaostřovací vzdálenosti | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Videogastroskop musí být vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou polohách. Uživatel použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100mm v kombinaci s HDTV obrazem v upraveném ( NBI ) nebo v bílém světle pro použití při NICE charakterizaci sliznice. Připojení endoskopu k videosystému pouze prostřednictvím zcela vodotěsného konektoru bez použití jakéhokoliv typu krytu nebo jiného zařízení zamezujícího vniknutí vlhkosti nebo tekutiny do přístroje přes připojovací konektor. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností – minimálně dvě polohy: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole minimálně 140° normální | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| minimálně - 140° přiblížené | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka ostrosti – minimálně 5 -100 mm – normální | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| - minimálně 2 -6 mm - přiblížené | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + minimální pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – maximálně 9,9 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – maximálně 9,9 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – minimálně1030 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – maximálně1350 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – minimálně 2,8 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 210° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál – pro připojení peristaltické pumpy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – požadována se systém EVIS EXERA III ( CV a CLV 190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOGASTROSKOP TERAPEUTICKÝ s extra širokým pracovním kanálem– 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| přístroj umožňující emergentní zákroky a terapii v horní oblasti GIT s extra širokým pracovním kanálem a s přídavným oplachovým kanálem, pro použití peristaltické pumpy. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Funkce Scope ID – identifikace endoskopu, individuální nastavení ovládacích parametrů. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| optický systém: Zorné pole minimálně 140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Směr pohledu - přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Hloubka pole min. 3 – 100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Min. rozlišovací vzdálenost 5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: Zevní průměr distálního konce max. 12,9 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Zevní průměr tubusu max. 12,9 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Pracovní délka min. 1030,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Celková délka max. 1360,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál: Vnitřní průměr minimálně 6,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál je požadován | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část: Rozsah angulace nahoru 200° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doprava 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doleva 100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – požadována se systém EVIS EXERA III ( CV a CLV 190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEODUODENOSKOP– 3KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Z toho 1 ks: musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Musí být nabídnut přístroj vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod. Musí být vybaven systémem pro fixaci vodícího drátu instrumentária pomocí tzv. „V“ drážky v můstku pro přesné zavádění všech 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. jedná se o tzv. „Dual lock“ V system. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Duodenoskop musí také umožňovat využití tzv. úzkopásmového zobrazování, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra. 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, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadován zobrazovací systém - barevný CCD čip s celoplošným obrazem a zajištění vstupu a výstupu, pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Další požadavky na: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Optický systém: Zorné pole min.100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Směr pohledu 5° šikmý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Hloubka pole min. 5 – 60 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Min. rozlišovací vzdálenost 10 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Zaváděcí tubus: Zevní průměr tubusu max.11,3 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| průměr distálního konce max.13,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Pracovní délka min. 1240 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Celková délka max. 1550 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Pracovní kanál: Požadovaný vnitřní průměr 4,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Ohybová část: Rozsah angulace nahoru min. 120° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| dolů min. 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doprava min. 110° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doleva min. 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Požadována plná kompatibilita s videoprocesory a zdroji studeného světla EVIS EXERA řady 145,160,165,180,190 | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

**Z toho 2 ks: musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Musí být nabídnut přístroj vhodný pro terapeutické výkony, jako jsou různé drenáže, endoprotézy, litotrypse žlučových kamenů apod. Musí být vybaven systémem pro fixaci vodícího drátu instrumentária pomocí tzv. „V“ drážky v můstku pro přesné zavádění všech 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. jedná se o tzv. „Dual lock“ V system. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Duodenoskop musí také umožňovat využití tzv. úzkopásmového zobrazování, kdy se osvětluje objekt přes optické filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části světelného spektra. 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, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Dále je požadován zobrazovací systém - barevný CCD čip s celoplošným obrazem a zajištění vstupu a výstupu, pozice nástroje v pohledovém poli endoskopu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

Další požadavky na:

Technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos tlaku a rotace z ovládacíčásti k tubusu a distálnímu konci endoskopu kolem jeho radiální osy v poměru 1:1. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být zcela vodotěsný bez použití standardních krytů. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Optický systém: Zorné pole min.100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Směr pohledu požadován šikmý pohled s úhlem min. 15° pro zvýšení efektivity kanulace díky zvětšení a posunu směru viditelného pracovního pole | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Hloubka pole min. 5 – 60 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Minimální rozlišovací vzdálenost 10 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Zaváděcí tubus: Zevní průměr tubusu max. 11,3 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| průměr distálního konce max. 13,5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Pracovní délka min. 1240,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Celková délka max. 1560,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Pracovní kanál: Požadovaný vnitřní průměr 4,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Ohybová část: Rozsah angulace nahoru min. 120° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| dolů min. 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doprava min. 110° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| doleva min. 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Hygienické požadavky: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí být vybaven odnímatelnými jednorázovými krytkami distálního konce z transparentního materiálu pro lepší přístup nástrojů určených k čištění a dezinfekci. Krytka musí být konstruována tak aby znemožnila po výkonu další použití. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí být vybaven vícenásobně použitelným oplachovým adaptérem distálního konce, který umožňuje kontrolovanou distribuci detergentu a dezinfektantu během manuálního procesu čištění a dezinfekce. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Kompatibilita: Plná s videoprocesory a zdroji studeného světla EVIS EXERA III řady 190 | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOKOLONOSKOP s nastavitelnou zaostřovací vzdáleností – 2 KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice, vhodný pro NICE klasifikaci sliznice, vybavený systémem pro nastavení zaostřovací vzdálenosti. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Videokolonoskop musí být vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou polohách. Uživatel použitím ovládacího tlačítka zvolí jednu ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky. Toto umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100 mm v kombinaci s HDTV obrazem v upraveném (NBI) nebo v bílém světle pro použití při NICE charakterizaci sliznice. Připojení endoskopu k videosystému pouze prostřednictvím zcela vodotěsného konektoru bez použití jakéhokoliv typu krytu nebo jiného zařízení zamezujícího vniknutí vlhkosti nebo tekutiny do přístroje přes připojovací konektor. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| tři světlovodné kanály | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 4,0 mm (v Normal módu) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou módech: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Normal – hloubka pole min. 5,0 – 100,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Near – hloubka pole min. 2,0 – 6,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zevní průměr distálního konce max. 13,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zevní průměr tubusu max. 12,8 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * pracovní délka min. 1680,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * celková délka max. 2005,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr min. 3,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * nahoru min.180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * dolů min. 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * doprava min. 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * doleva min. 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál je požadován | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – plně s videoprocesorem a zdrojem studeného světla EVIS EXERA III řady 190 ( CV-190 a CLV-190 ) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOKOLONOSKOP tenký, pediatrický pro výkony ESD – 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva pediatrických pacientů nebo pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod., z toho důvodu musí být vybaven takovým souborem technologických vylepšení vlastností zaváděcího tubusu, které umožní citlivé zavádění přístroje. Přístroj musí umožňovat zvětšenou manévrovatelnost distálního konce endoskopu pro usnadnění výkonů ESD, zejména splnění požadavků na ohyby nahoru a dolů s co nejmenším ohybovým rádiusem. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit v kolon a rektu zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| technologie tubusu pro citlivé zavádění: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + mechanicky nastavitelné ztužování tubusu alespoň ve třech stupních | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| připojení k endoskopické věži: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + jednoduché připojení endoskopu k videořetězci, bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min. 140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka ostrosti – min. 2 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. pozorovací vzdálenost – 4 mm od distálního konce | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max.9,8 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max. 10,5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – max. 1680 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – max. 2005 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – 3,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 210° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – plně s videoprocesory a zdroji studeného světla EVIS EXERA III řady 190 | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOKOLONOSKOP tenký, pediatrický – 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Přístroj umožňující provedení diagnostiku a terapii při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva pediatrických pacientů nebo pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod., z toho důvodu musí být vybaven takovým souborem technologických vylepšení vlastností zaváděcího tubusu, které umožní citlivé zavádění přístroje. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Dále je požadováno zobrazování v módu upraveného bílého světla přes optické filtry, kdy je možno obraz kombinovat spolu s jeho zvětšením při endoskopii tak, aby byl získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit v kolon a rektu zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| technologie tubusu pro citlivé zavádění: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + bending umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| připojení k endoskopické věži: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + jednoduché připojení endoskopu k videořetězci, bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – 140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka ostrosti – 2 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. pozorovací vzdálenost – 3 mm od distálního konce | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max. 9,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max. 9,5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – max. 1680 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – max. 2000 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – 3,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – plně s videoprocesorem a zdrojem studeného světla EVIS EXERA III řady 190 (CV-190 a CLV-190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **MOTORIZOVANÝ SPIRÁLNÍ ENTEROSKOP S ŘÍDÍCÍ JEDNOTKOU – 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Videoenteroskop vybavený odnímatelnou motorizovanou spirální overtubou, která umožňuje rychlejší a snazší výkon enteroskopie tenkého střeva, případně kolonoskopie. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Rychlost a směr otáčení spirály je monitorován připojeným panelem, zobrazujícím aktuální rychlost a směr otáčení. Jednotka je ovládána pomocí pedálů a řídící jednotky motoru. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Enteroskop musí umožňovat 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. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zobrazovací systém endoskopu - barevný CCD čip s rozlišením HDTV 1080/50i. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min.140° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka ostrosti min. 2 - 100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. rozlišovací vzdálenost – 3 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max 11,3 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu k rotační části – max. 11,5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu proximální rotační části – max. 12,8 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – min.1680 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka - max. 2035 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – 3,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 160° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přídavný oplachový kanál – pro připojení perestaltické pumpy, tzv. Water Jet | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – se systémem EVIS EXERA III Olympus (videoprocesor CV-190 Plus a zdroj světla CLV-190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| jednorázová spirála: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu spirály – 18,1 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + délka spirály – max. 240 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + maximální zevní průměr spirály – 31,1 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + maximální otáčky spirály – 30 ot./minutu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kontrolní jednotka spirály: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * jednotka umožňující kontrolu chodu spirály | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zobrazovací modul/panel s aktuálním vyobrazení směru pohybu vpřed a vzad | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zobrazení rychlosti rotace spirály | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * funkce umožňující automatické zastavení spirály v případě překročení bezpečnostních nastavení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * dodávka včetně všech potřebných propojovacích kabelů a součástí pro zprovoznění systému | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * malé rozměry - max. 375 x 75 x 480 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **VIDEOBRONCHOSKOP TERAPEUTICKÝ pro interní JIP – 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| určený pro diagnostiku a terapii, plně kompatibilní s vysokofrekvenčním zařízením a laserem. Videobronchoskop, který umožňuje celoplošný obraz, úzkopásmové zobrazování s možností dobře zobrazit odlišení různých úrovní sliznice, zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti sloužící pro odhalování zánětlivých chorob a novotvarových lézí pomocí filtrace světla přes optické filtry, úzkými výřezy červené, zelené a modré ( R/G/B ) části spektra, známé jako NBI, (Narrow Band Imaging ), dále musí být zcela kompatibilní s videosestavou Exera II a III. řady 180 a190 (CV180,190 a CLV180,190). | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min.120° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka pole – min. 3-100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. rozlišovací vzdálenost – 3 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max.6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max.6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – min. 600 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – max. 870 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min.3,0 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 130° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| kompatibilita – požadována s videosystémy Exera II a III, (CV-180, CV-190 a CLV-180 a CLV-190) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Ultrazvukový gastroskop Terapeutický lineární s přímým pohledem – 1ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Přístroj určený pro pokročilé intervenční EUS procedury, díky přímému pohledu, krátkému tzv. „nosu“ a zvětšeným rozsahem ohybů nahoru/dolů. Požadována plná kompatibilita s ultrazvukovými endoskopickými centry Hitachi Aloka Alpha10, F75, Arietta 850 a Olympus EU ME2 s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min.120° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – požadován přímý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka pole – min. 3 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. pozorovací vzdálenost – 5 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max.14,6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max.12,6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – min.1245 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – max.1560 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 3,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| požadován propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Požadované ultrazvukové funkce: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * bod ostření – k dispozici min. 4 body ostření ( F1-F16 ) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * metoda snímání – elektronická lineární | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zobrazovací techniky – Color Doppler a Power Doppler | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * směr snímání – paralelně se směrem zavádění | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * frekvence - 5/6/7,5/10 a 12 MHz | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * velikost pole – rozsah snímání – min. 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * kontaktní metoda – přímá kontaktní | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * možnost kontaktní metody ve vodním prostředí | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Příslušenství k videoendoskopům:**  **Regulační jednotka CO2 pro endoskopické využití – 2ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| zařízení pro insuflaci pacienta plynem CO2 a vodou, při endoskopických výkonech v zažívacím traktu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Napětí 240 V | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Kmitočet 50/60 Hz | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Vstup 40 VA | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Vhodný plyn CO2 plyn určený pro zdravotnické použití. - láhev nebo rozvod | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Indikace zdrojového tlaku min. 5 kroků prostřednictvím LED kontrolek | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Tlak přiváděného plynu maximální tlak pro přívod 45 kPa | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Nastavení časovače, po uplynutí nastaveného času se ukončí přívod plynu 30/15 min., OFF – funkce vypnuta | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Hadice pro láhev s plynem (DIN) – 2 ks, požadováno jako součást dodávky | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Délka hadice min. 1000 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Kompatibilní konektor pro láhev | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Láhev na vodu pro endoskopy – 2ks. požadováno jako součást dodávky | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Ultrazvukový gastroskop lineární– 3ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Plně kompatibilní s ultrazvukovým endoskopickým centrem používaným na endoskopickém pracovišti s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu. Plná kompatibilita s ultrazvukovými centry Hitachi Aloka (Alpha 7, Alpha10, Arrietta 70, Hitachi F75, Hitachi 850) a Olympus (EU ME1, EU ME2) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min.100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – min. 55° šikmý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka pole – min. 3 -100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + min. pozorovací vzdálenost – 6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max.14,6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max.12,6 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – min.1250 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min.3,7 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – min. rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 130° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| požadován propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra 3 ks. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Požadované ultrazvukové funkce: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * bod ostření – k dispozici min. 4 body ostření (F1-F16) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * metoda snímání – elektronická lineární | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zobrazovací techniky – Color Doppler a Power Doppler | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * směr snímání – paralelně se směrem zavádění | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * frekvence - 5/6/7,5/10 a 12 MHz | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * velikost pole – rozsah snímání – min.180° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * kontaktní metoda – balónková a přímá kontaktní | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * možnost kontaktní metody ve vodním prostředí | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **ULTRAZVUKOVÝ GASTROSKOP ELEKTRONICKÝ RADIÁLNÍ– 1KS** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| Přístroj určený pro diagnostické výkony EUS. Požadována plná kompatibilita s ultrazvukovými endoskopickými centry Hitachi Aloka, F75, Arietta,S70,850 a Olympus EU ME2 s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Optický systém: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zorné pole – min.100° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + směr pohledu – požadován 50° šikmý pohled | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + hloubka pole – min. 3 - 100 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zaváděcí tubus: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr distálního konce – max.13,4 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + zevní průměr tubusu – max.10,9 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + pracovní délka – min.1250 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + celková délka – max,1560 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 2,2 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| funkce čištění objektivu – k dispozici | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| ohybová část – minimální rozsah angulace | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + nahoru 130° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + dolů 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doprava 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * + doleva 90° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| požadován propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra 1 ks. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Požadované ultrazvukové funkce: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * metoda snímání – elektronická radiální | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * frekvence - 5/6/7,5/10 MHz | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * směr snímání – kolmý na směr zasunutí | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * velikost pole – rozsah snímání – 360° | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * kontaktní metoda – balónková | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * bod ostření – k dispozici jsou maximálně 4 body ostření (F1 až F16) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * otočení obrazu – k dispozici | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **ULTRAZVUKOVÉ CENTRUM: 1ks** | |
| **Závazné charakteristiky a požadavky** | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| **Přístroj musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:** | | |
| UZ diagnostický přístroj nejvyšší výkonnostní kategorie, který pokryje celé spektrum požadavků endosonografického oddělení nemocnice (vyšetření s pomocí lineárního i radiálního UZ gastrovideoskopu včetně cílených punkcí uzlin, jater a pankreatu), kompletní abdominální diagnostika, dopplerovské vyšetření cév apod. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí umožnit vyšetřování orgánů metodou Shear wave elastografie, strain elastografie a vyšetřování orgánů s pomocí UZ kontrastní látky – CEUS, a to i na lineárním UZ gastrovideoskopu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí umožnit vyšetření s kompatibilními ultrazvukovými videoendoskopy. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přístroj prémiové třídy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| poloha monitoru je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle musí být výškově a stranově stavitelná poloha obslužného pultu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Obslužný pult musí umožňovat výběr či změnu přiřazení funkcí ovládacích prvků obslužného panelu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| printer a záznamová zařízení budou ovládány z ovládacího panelu přístroje | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| minimálně 10“ barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulace, měření apod., plně programovatelný | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přístroj musí mít současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2D zobrazení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| dynamický rozsah systému min. 320 dB | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 1–22 MHz | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| manuální STC gain | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| minimálně 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2D zobrazovací sondy | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| hmotnost přístroje kvůli dobré manévrovatelnosti nejlépe do 150 kg | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| rychlá startovací doba přístroje do 100 sekund | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| OLED plochý monitor s úhlopříčkou min. 22“ a o velikosti zobrazení vlastní aktivní výseče ultrazvukového 2D obrazu min. 17 x 30 cm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| nabízený přístroj musí být kompatibilní s lineárním ultrazvukovým gastrovideoskopem OLYMPUS | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| nabízený přístroj musí být kompatibilní s radiálním ultrazvukovým gastrovideoskopem OLYMPUS | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| nabízený přístroj musí být kompatibilní s lineárním ultrazvukovým fibrobronchovideoskopem OLYMPUS | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Požadovaná minimální zobrazení: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * B-mode na základních frekvencích na všech nabídnutých sondách | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * B-mode na harmonických frekvencích na všech nabídnutých sondách | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * powerdoppler, angio doppler | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * trapezoidní zobrazení na lineárních sondách alespoň 30 stupňů | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * simultánní duální zobrazení - B – mode a B-mode + CFM v reálném čase, | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * redukce speklí – nastavení ve více krocích | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * zobrazení s použitím kontrastních látek (CEUS) s možností provedení kvantitativní analýzy - požadováno u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * přístroj musí umožňovat zobrazení, mapování a hodnocení elasticity tkáně (Strain elastografie) včetně Strain Histogramu (kvantifikace) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * přístroj musí umožňovat  Shear Wave elastografii včetně zobrazení indexu kvality vyšetření (poměr úspěšných a neúspěšných měření), musí umožňovat měření jak v kPa, tak v m/s | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * Shear Wave Elastografie musí být dostupná také nejméně na jednom kompatibilním lineárním UZ gastrovideoskopu (pro stanovení stupně chronické pankreatitidy) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * automatické měření parametru Atenuace (pro zpřesnění hepatální diagnostiky) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * současné měření Shearwave, Strain histogramu a Atenuace pomocí jediného tlačítka a následné zobrazení všech výsledků v jednom reportu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * panoramatické zobrazení | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o reálnou virtuální sonografii (fúzi - inteligentní fúze ultrazvukového a CT/MRI/PET obrazu) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| programové vybavení pro provádění všech typů měření používaných v sonografické diagnostice | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, Vmax, Vmin, Vmean) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| na LCD displeji se musí přehledně zobrazovat počet již provedených měření pro každý použitý parametr - pro lepší přehlednost a orientaci lékaře | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu, možnost plynulého zvětšování zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení 2D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu, v případě vyšetření pomocí kontrastních látek nastavitelná délka smyčky minim. 180 sec. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení) | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí vytvářet vlastní databázi pacientských a obrazových dat na interním HDD. Systém musí umožnit archivaci snímků v PC (např. v JPEG, AVI) i DICOM formátu. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Přístroj musí být vybaven na hlavní jednotce minimálně 5 USB porty sloužícími pro připojení externích záznamových zařízení – ext. HDD, ext. flash paměť, ext. tiskárna apod., | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| přístroj bude obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| připojení do PACS nemocnice součástí dodávky | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| monochromatická tiskárna | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| Ultrazvukové sondy: | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * konvexní sonda s technologií např. lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 1-6 MHz, pozorovací úhel min. 70 stupňů, hloubka 2D zobrazení min. 40 cm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * Lineární sonda min. 2 – 12 MHz velikost zobrazovací plochy 38 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * lineární mikrokondenzátorová (bezkrystalová) sonda frekvenčního rozsahu min. 2-22 MHz, délka aktivní plošky do 38 mm. | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * elektronická radiální (360°) rektální sonda pro staging tumorů rekta, frekvence min. 5-10 MHz. Tato sonda musí umožňovat provádění elastografie v reálném čase | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |
| * rektální sonda dvourovinová: konvexní rovina - min. 2-10 MHz, min. 180° / lineární rovina- min. 2 - 14 MHz, délka aktivní plochy min. 63 mm | *doplní dodavatel* | *doplní dodavatel* |

**Tolerance na číselné parametry, které nejsou označeny jako maximální či minimální je +/- 10%**

## B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

## DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

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