



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

19/11

KUPNÍ SMLOUVA

kterou podle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v účinném znění
uzavírají smluvní strany

1. Kupující:

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace

sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33

IČO: 00090638

DIČ: CZ00090638

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1472

bankovní spojení: Komerční banka, a.s. Jihlava, č.ú. 18736681/0100

statutární orgán: MUDr. Lukáš VELEV, MHA - ředitel

a

2. Prodávající:

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

sídlo: Juárezova 1071/17, 160 00 Bubeneč – Praha 6

IČO: 250 990 19

DIČ: CZ250 990 19

Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 4492

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 000166-0800060853/0300

statutární orgán: Pavel Hanuš, předseda představenstva

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem **ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE - ENDOSKOPIE, část zakázky č. 1 s názvem Endoskopický a ultrazvukový systém** Zakázka je realizována v rámci projektu č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001406 spolufinancovaného Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.



1. Prohlášení smluvních stran

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je příspěvkovou organizací zřizovatele Kraje Vysočina, která se zabývá poskytováním komplexních zdravotnických služeb. Kupující dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.2. Prodávající prohlašuje, že je právnickou/fyzickou osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších předpisů (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené, jakož i podmínky stanovené obecně závaznými právními předpisy, a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 1.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají jako podnikatelé v souvislosti s jejich činností.

2. Předmět plnění

- 2.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je dodávka zařízení pro ODDĚLENÍ ENDOSKOPIE. Bližší specifikace je uvedena v příloze 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí plnění prodávajícího podle této smlouvy je zajištění dopravy zboží do místa plnění, předvedení funkčnosti, dodání návodu k obsluze přístroje v českém jazyce, a to v listinné podobě (2 ks) a v elektronické podobě (1 ks) a CE certifikát (Prohlášení o shodě), protokol o zaškolení obsluhy, předání záručního a dodacího listu.

Touto smlouvou se prodávající dále zavazuje k:

- provedení instruktáže minimálně 5 osob kupujícího v potřebném rozsahu, a to v českém jazyce v sídle kupujícího v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích,
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení, zejména uživatelských manuálů (návod k obsluze) v českém jazyce,
 - dodání dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží dodavatel současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka). Doklady ve slovenštině mohou být předloženy bez překladu.
 - poskytování bezplatného záručního servisu,
 - provádění pravidelných bezpečnostně technických kontrol (dále také jen „PBTk“) a předávání protokolů z nich kupujícímu ve lhůtě do 2 týdnů od dokončení, po dobu záruční lhůty bezplatně a v pozáruční době za sjednanou cenu,
 - provádění odborné údržby ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb. po celou dobu záruční lhůty,
- 2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

3. Ceny

- 3.1. Kupní cena zboží

Kupní cena za zboží bez daně z přidané hodnoty (DPH): 9 407 011,- Kč

Výše DPH: 1 975 472,- Kč

Celková kupní cena za zboží včetně DPH (vše v Kč): 11 382 483,- Kč



- 3.2. Kupní cena zboží zahrnuje všechny náklady spojené s dodávkou zboží, tj. cenu zboží, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, finanční vlivy (inflační, kursové), pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, likvidaci obalů a odpadů, záruční servis a komplexní zaškolení příslušných pracovníků a obsluhujícího personálu.
- 3.3. Výše uvedená kupní cena je cena nejvýše přípustná, kterou je možné měnit jen za podmínek uvedených v této smlouvě.
- 3.4. Cena PBTK za 1 rok po záruční době:
Cena za 1 PBTK bez daně z přidané hodnoty (DPH): 21 000,- Kč
Výše DPH: 4 410,- Kč
Cena za 1 PBTK včetně DPH (vše v Kč): 25 410,- Kč
- 3.5. Náklady na PBTK za 1 rok po záruční době v Kč musí obsahovat veškeré související náklady (samotné provedení el. revize a PBTK, včetně vystavení protokolu, cenu náhradních dílů, které se povinně periodicky mění, a dopravu včetně času stráveného na cestě).
- 3.6. Navýšení ceny PBTK je možné nejdříve po uplynutí 4 let, a to pouze za předpokladu, že se na tom obě smluvní strany dohodnou. V takovém případě může být cena účtovaná za PBTK zvýšena nejvýše o procentní hodnotu odpovídající nárůstu indexu spotřebitelských cen (zjišťovaných ČSÚ), ke kterému došlo od prvního měsíce následujícího po uzavření smlouvy.
- 3.7. Pokud v průběhu realizace plnění ze smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, bude cena včetně DPH upravena podle změny sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v takovém případě nebudou uzavírat dodatek k této kupní smlouvě.

4. Fakturace, platební podmínky

- 4.1. Zálohy nebudou poskytovány.
- 4.2. Kupující uhradí sjednanou cenu vždy na základě faktury vystavené prodávajícím. Proávající je oprávněn vystavit daňový doklad, až po řádném předání sjednaného plnění kupujícímu.
- 4.3. Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4.4. Úhradu kupující provede v české měně. Splatnost faktur (účetních dokladů) je stanovena na 30 dnů od doručení kupujícímu.
- 4.5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH).
- 4.6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.

5. Doba a místo plnění

- 5.1. Zboží bude dodáno a uvedeno do provozu nejpozději do 45 dnů od podpisu této smlouvy.
- 5.2. Proávající se zavazuje k provádění PBTK po dobu nejméně 8 let od uzavření smlouvy.
- 5.3. Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat



pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

- 5.4. Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.
- 5.5. Místem plnění je Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 4630/59, 586 33 Jihlava

6. Povinnosti prodávajícího

- 6.1. Kromě povinností vyplývajících z ostatních článků smlouvy se prodávající zavazuje označit veškeré účetní doklady (faktury) textem: „ZVÝŠENÍ KVALITY NÁVAZNÉ PÉČE NEMOCNICE JIHLAVA, VZ ENDOSKOPIE“ a registračním číslem projektu: „CZ06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001406“ a evidenčním číslem veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek.
- 6.2. Prodávající se zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady související s realizací smlouvy minimálně do roku 2028 a po stejnou dobu poskytovat informace a dokumenty související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalším oprávněným orgánům státní správy) a vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

7. Součinnost

- 7.1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
- 7.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
- 7.3. Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.
- 7.4. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakty:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	e-mail
MUDr. Lukáš VELEV, MHA	ředitel	567 156 191	velevl@nemji.cz
Ing. Alexander FILIP	PTN	567 157 626	filipa@nemji.cz

8. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

- 8.1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího předáním zboží. Dokladem o předání a převzetí zboží se považuje Předávací protokol podepsaný oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího.
- 8.2. Kupující není povinen zboží převzít, pokud při předání vykazuje vady.



9. Smluvní pokuty

9.1. Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	0,03%
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,03%
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	0,05%

9.2. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným předpisem z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

9.3. Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.

10. Zánik závazků

10.1. Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem,
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

11. Záruka, servisní podmínky a reklamace

- 11.1. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na zboží záruku **24 měsíců** od uvedení do provozu po podepsání předávacího protokolu vyplývající z této smlouvy oprávněným zástupcem. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po sjednanou záruční dobu vlastnosti odpovídající technickým specifikacím, které jsou uvedeny v Příloze č. 1 smlouvy.
- 11.2. Po dobu trvání záruční doby je prodávající povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky dodaného přístroje v rozsahu dle platných právních předpisů.
- 11.3. Po dobu běhu záruční doby je záruční servis poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí.
- 11.4. Lhůta pro odstranění závad, nástup na opravu je do 2 pracovních dnů, odstranění závad bez potřeby náhradních dílů do 3 pracovních dnů, závady vyžadující dodání náhradních dílů do 5 pracovních dnů. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu.



- 11.5. Zjevné vady zboží, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.
- 11.6. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.
- 11.7. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 11.8. Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

12. Právní nástupnictví

- 12.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit anebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 12.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

13. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 13.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.3. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 13.4. Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 13.5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 13.6. Veškerá textová dokumentace, která při plnění smlouvy předává, musí být předána či předložena v českém jazyce nebo slovenském jazyce.
- 13.7. Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.
- 13.8. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 13.9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 13.10. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



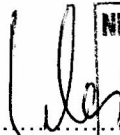
**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

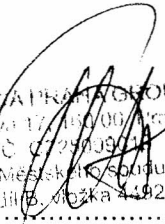
13.11. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace.

13.12. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž kupující obdrží jedno vyhotovení.

V Jihlavě dne 31. 08. 2018

V Praze dne 12.07.2018


NEMOCNICE JIHLAVA, příspěvková organizace
Vrchlického 59, 586 33 Jihlava
IČO: 00090638, DIČ: CZ00090638
tel.: 567 157 111, fax: 567 301 212
-2-


PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Jiurazova 17, 140 00 Praha 6
DIČ: CZ25009014
Zapsaná u Městského soudu v Praze
oddíl B,ložka 4492

Za kupujícího Nemocnice Jihlava, p.o.
MUDr. Lukáš Veleš, MHA – ředitel

Za prodávajícího PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Pavel Hanuš – předseda představenstva

Přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace



Technická specifikace dodávky

Část 1

Endoskopický a ultrazvukový systém

Všechny přístroje poptávané v této části musí být vzájemně kompatibilní. Kompatibilitou se rozumí, že při vzájemném propojení jsou plně funkční bez optických ztrát a ztráty výkonu. Dále je požadována kompatibilita se stávajícími endoskopy (Olympus videogastroskopy GIF H180, GIF H185, GIF H190, GIF 1TQ160, videokolonoskopy CF Q165, CF H180, videoduodenoskopy TJF 160VR, JF 130).

1. VIDEOENDOSKOPICKÁ SESTAVA – 1 KS

(Celková maximální cena za ks vč. DPH: **1 378 889 Kč**)

Popis přístroje, jeho přínos a využití

Videoendoskopická sestava se skládá z procesoru, zdroje světla, monitoru, odsávací vakuové pumpy a oplachovací vodní peristaltické pumpy.

Endoskopický videoprocessor musí umožňovat činnost všech níže specifikovaných typů flexibilních videoendoskopů. Vedle základních funkcí musí poskytovat zejména zobrazení s vysokým rozlišením obrazu odpovídajícím formátu HDTV 1080i, podporovat optické metody úzkopásmového zobrazování. Dále musí umožňovat elektronické zvětšení obrazu, funkci obraz v obraze a ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice. Dalším požadavkem je kompatibilita se systémem 3 D vizualizace zavedení videokolonoskopu během výkonu, který nahrazuje RTG kontrolu během endoskopie.

Endoskopický zdroj studeného světla musí být kompatibilní s výše uvedeným endoskopickým videoprocessorem a podporovat všechny jeho funkce, zejména automatické řízení intenzity světla. Hlavní osvětlení musí být zajištěno vysokotlakou xenonovou výbojkou s výkonem min. 300 W, záložní osvětlení halogenovou nebo LED žárovkou.

LCD monitor slouží jako základní prvek pro vizuální pozorování endoskopického obrazu. Full HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrovaný pro využití s flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami a videolaparoskopy. Zajišťovat barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. Pro využití dalšího obrazového zdroje (ultrazvukové centrum pro EUS) musí umožňovat použití zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Musí umožňovat zobrazení a nastavení Gama filtru zvlášť pro PiP nebo PoP zobrazení pro volbu ideálního nastavení obrazu při použití různých obrazových vstupů (např. EUS, Laparoscopy) Musí umožňovat rotaci obrazu o 180° nebo ho zrcadlově překlopit.

Elektrická odsávací endoskopická jednotka s mezioborovým využitím, s min. sacím výkonem 40 l/min, bezúdržbovým provozem a resterilizovatelným příslušenstvím. Malé rozměry, umístění do endoskopického vozíku, moderní design, vysokým sací výkon. Musí umožňovat plynulé nastavení podtlaku, jeho hodnota bude monitorována na vakuometru. V odsávacím okruhu musí být zařazen sací a antibakteriální filtr.

Součástí sestavy je pojízdný vozík pro umístění výše uvedených přístrojů, vybavený isolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V, min. dvě kolečka musí být bržděná, musí být vybaven příslušenstvím jako např. zásuvkou na klávesnici pro ovládání videoprocessoru, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem centrálního monitoru, držákem dvou flexibilních endoskopů, manipulačními madly. Musí být opatřen speciální povrchovou úpravou laku – tzv. antistatický matový lak.



Specifikace pro 1 ks

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

P. č.	VIDEOPROCESOR Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	Pro videoendoskopy s CCD barevným video čipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace s rozlišením SDTV i HDTV	Ano, CCD s rozlišením SDTV i HDTV
2	Vysoké rozlišení obrazu ve formátu HDTV pro možné elektronické zvětšení obrazu v kombinaci s níže uvedeným úzkopásmovým či jiným zobrazováním ekvivalentní chromoendoskopií	Ano, HDTV
3	Videoprocessor 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 závažné choroby sliznice, novotvarové léze apod., nebo jinou formu chromoendoskopického zobrazení	Ano, NBI
4	Možnost automatického řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu	Ano
5	Obrazový výstup – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor	Ano
6	Nastavení velikosti zobrazení – 3 velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 -1,5x	Ano, 3 velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Elektronický Zoom 1,2 -1,5x
7	Možnost nastavení zvýraznění	Ano
8	Kontrast – min. 3 možnosti (N, H, L) Normal, High, Low	Ano, Normal, High, Low
9	Možnost nastavení barevného odstínu – R, B, Chroma +/- 8 kroků	Ano, +/- 8 kroků
10	Vstup/ výstup – Analog HDTV výstup Analog SDTV výstup	Ano
11	Možnost digitálního výstupu – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080 p nebo SXGA)	Ano
12	Možnost ovládání nastavení z – endoskopu- 4 programovatelná tlačítka, panelu procesoru, z klávesnice, pomocí pedálů vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.	Ano, 4 programovatelná tlačítka endoskopu, 2 tlačítka endoskopu, 2 předního panelu, 4 programovatelná tlačítka, z klávesnice
13	Možnost zobrazení min 2 vybraných snímků v indexu na monitoru	Ano, 4 snímky (PiP index)
14	předvolba nastavení patientských dat minimálně pro 20 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, indikace vyšetření, komentář	Ano, 50 pacientů
15	Identifikace používaného endoskopu na monitoru	Ano, typ endoskopu, výrobní číslo, volitelný údaj, počet užití, přístup nástroje, technické parametry endoskopu
16	Možnost archivace obrázků na Flash Disc	Ano
17	Paměťový back up	Ano
P. č.	ZDROJ SVĚTLA Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	Hlavní vyšetřovací lampa – min. 300 W xenonová lampa nebo její ekvivalent (LED)	Ano, 300W xenon



P. č.	VIDEOPROCESOR Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
2	Záložní lampa – 12 V/35 W halogen nebo LED lampa	Ano, 12 V/35 W halogen
3	Možnost použití pro videoendoskopy s CCD barevným video čipem, fiberoendoskopy a chirurgické aplikace.	Ano
4	Možnost napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu	Ano, OneTouch konektor
5	Možnost automatického uložení předchozího nastavení	Ano
6	Zdroj světla 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. nebo jinou formu chromoendoskopického zobrazení	Ano, NBI, PDD
7	Automatické nastavení intenzity osvětlení – minimálně 10 kroků (stupňů nastavení) nebo plynulé nastavení	Ano, 17 kroků
8	Možnost spuštění prosvětlování do 7 sec.	Ano, 7 sec.
9	Vzduchová pumpa nastavení min. 3 kroky	Ano, 4 kroky
P. č.	MONITOR Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	Medicínský monitor úhlopříčka 26" – poměr 16:10	Ano, 26" – poměr 16:10
2	HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080 (Full HD)	Ano, HDTV 1920 x 1080 (Full HD)
3	Min 16,8 miliónu barev, 8bit	Ano, 16,8 miliónu barev, 8bit
4	Překreslovací frekvence – max. 10ms	Ano, 5 ms
5	Antireflexní úprava)	Ano
6	Minimální kontrast 1000:1	Ano, 1400:1
P. č.	ODSÁVACÍ VAKUOVÁ PUMPA Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	Odsávací láhev min. 2 l	Ano, 2,5 l
2	Nominální vakuum min. 80 kPa	Ano, 95 kPa
3	Sací výkon min. 40 l/min.	Ano, 50l/min
P. č.	OPLACHOVACÍ VODNÍ PERISTALTICKÁ PUMPA Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	Kontinuální nastavení výkonu	Ano, přes dotyk. tlačítka
2	Autoklávovatelné příslušenství (nádobka, připojení atd.)	Ano
3	Průtok přes pracovní kanál min. 600 ml/min.	Ano, 750 ml
4	Průtok přes přidavný oplach. kanál min. 200 ml/min.	Ano, 230 ml



Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Popis hodnocení je uveden níže a v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení max. ^{*)}
1	Videoprocessor: musí také umožňovat využití tzv. úzkopásmového zobrazování nebo jinou formu chromoendoskopického zobrazení	Možnost NBI úzkopásmové zobrazení (ANO/NE)	NBI	5
2	Videoprocessor: možnost zobrazení min 2 vybraných snímků v indexu na monitoru	Počet zobrazení vybraných snímků (více = lépe)	4 snímky	5
3	Zdroj světla: musí také umožňovat využití tzv. úzkopásmového zobrazování nebo jinou formu chromoendoskopického zobrazení	NBI úzkopásmové zobrazení (ANO/NE)	NBI	5
4	Zdroj světla: Automatické nastavení intenzity osvětlení – minimálně 10 kroků	Počet kroků (více = lépe)	17 kroků	5
5	Monitor: Minimální kontrast 1000:1	Kontrastní poměr (více = lépe)	1400:1	5
6	Odsávací vakuová pumpa: Sací výkon min. 40 l/min	Sací výkon (více = lépe)	50 l/min	5
7	Oplachovací vodní peristaltická pumpa: Průtok přes pracovní kanál min 600ml/min.	Průtok přes pracovní kanál (více = lépe)	750 ml/min	5

^{*)} u měřitelných parametrů nejvyšší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídnutá hodnota / nejvyšší hodnota * uvedený max. počet bodů. U neměřitelných parametrů získá nabídka uvedený max. počet bodů, pokud je nabízená hodnota ANO.



2. VIDEOSYSTÉM PRO 3 D VIZUALIZACI ENDOSKOPU – 1 KS

(Celková maximální cena za ks vč. DPH: 4 416 500,00 Kč)

Popis přístroje, jeho přínos a využití

Jde o zobrazovací systém, který způsobem obraz v obraze na monitoru zobrazuje polohu kolonoskopu v těle pacienta. Endoskopista tak může manipulovat s přístrojem tak, aby byl prostup snadný, netvořily se bolestivé kličky ve střevech. Na základě vizualizované polohy může endoskopická sestra cíleně vyhmátnout tvořící kličku v tračníku a upravit její polohu. Z toho rezultuje lepší komfort pacienta při zavádění a snížení rizika komplikací /perforace/ u problematického průběhu tračníku. Tento systém je výhodný zvláště u pacientů po operacích v břišní dutině a v pánvi, kdy četné srůsty a poradiační stenózy problematizují nebo i zcela znemožňují koloskopii a další terapeutické výkony. Z pacientů, kteří jsou delegováni z KOC k následné péči se to týká mužů a žen po resekčních výkonech, dále mužů po aktinoterapii prostaty, žen po hysterektomii a aktinoterapii pro gynekologickou malignitu.

Systém obsahuje snímací anténu nebo snímací senzor, řídicí jednotku a kompatibilní videoendoskop nebo speciální vizualizační sondu, která se používá do pracovního kanálu videoendoskopu. Součástí dodávky videosystému budou dále 3 níže popsané videoendoskopy dle uvedených parametrů.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota (ANO/NE)
1	<i>kontrolní jednotka umožňuje nastavení směru snímání polohy endoskopu při výkonu v horizontální a vertikální rovině</i>	Ano
2	<i>3 D zobrazení případně zobrazení snímání roviny horizontální/vertikální nebo obě současně</i>	Ano
3	<i>určení pozice distálního konce endoskopu v břišní dutině pomocí ručního snímače</i>	Ano
4	<i>Snímací anténa umožňuje použití endoskopu nebo vizualizační sondy</i>	Ano

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení *)
1	<i>Snímací anténa umožňuje použití endoskopu nebo vizualizační sondy</i>	ANO/NE	Ano	5

*) nabízená hodnota ANO získá uvedený počet bodů.



VIDEOENDOSKOPY 3 KS – SOUČÁST VIDEOSYSTÉMU PRO 3 D VIZUALIZACI

- a) **Videoendoskop** umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoideoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. Videoendoskop by měl být vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti. 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.

Specifikace pro 1 ks

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota
1	<i>flexibilní videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v dolní části GIT i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.</i>	Ano
2	<i>Je požadováno technické řešení selektivního osvětlení tkáně pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. nebo jiná forma chromoendoskopického zobrazení</i>	Ano, NBI
3	<i>endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy</i>	Ano, HFT - High Force Transmission
4	<i>endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů</i>	Ano, PB - Passive Bending system
5	<i>barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením HDTV 1080/50i</i>	Ano, CCD, HDTV 1080/50i
6	<i>minimální rozsah angulace – nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 180°/180°/160°/160°</i>	Ano, nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 180°/180°/160°/160°
7	<i>zorné pole min. 140°</i>	Ano, 170° normální 160° přiblížené
8	<i>směr pohledu – přímý pohled</i>	Ano
9	<i>hloubka ostrosti 2-100 mm</i>	Ano, 5 - 100 mm – normální 2 - 6 mm - přiblížená
10	<i>pozorovací vzdálenost od distálního konce (v normálním módu) min. 3 mm</i>	
11	<i>zevní průměr distálního konce max. 13,2 mm</i>	ano, 13,2 mm
12	<i>zevní průměr zaváděcího tubusu max. 14,5 mm</i>	Ano, 12,8 mm
13	<i>pracovní délka min. 1680 mm</i>	Ano, 1680 mm
14	<i>světlovodné kanály min. 2</i>	Ano, 3 světlovodné kanály
15	<i>vnitřní průměr pracovního kanálu min. 3,7 mm</i>	Ano, 3,7 mm
16	<i>přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy</i>	Ano
17	<i>rozsah angulace nahoru/dolů, doleva/doprava 180°/180° a 160°/160°</i>	Ano, nahoru/dolů, doleva/doprava 180°/180° a 160°/160°
18	<i>požadována kompatibilita s nabízeným videosystémem a systémem pro 3 D vizualizaci</i>	Ano, Scope Guide systém



19	kompatibilita se systémy pro desinfekci endoskopů ETD	Ano
----	---	-----

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Celý popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení max. ^{*)}
1	vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou polohách – duální fokus (2-6 mm a 5-100 mm) s volbou jedné ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky, což umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100 mm v kombinaci s požadovaným HDTV obrazem v upraveném úzkopásmovém zobrazení nebo v bílém světle	ANO/NE	Duální Fokus 2-6 mm a 5-100 mm	15
2	zevní průměr zaváděcího tubusu max. 14,5 mm	Zevní průměr zaváděcího tubusu (méně = lépe)	12,8 mm	5
3	endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy nebo jiné technické řešení toto zajišťující	ANO/NE	Ano, HFT	5
4	endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva	ANO/NE	Ano, PB	5
5	mechanicky nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů nebo jiné technické řešení zajišťující základní specifikaci	ANO/NE	Ano, Innoflex Ano, One Touch konektor	10
6	zorné pole min. 140°	Zorné pole (více = lépe)	Ano, 170° normální 160° přiblížené	5
7	světlovodné kanály min. 2.	Počet kanálů (více = lépe)	Ano, 3 sv.kanály	5

^{*)} u měřitelných parametrů nejvyšší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádce, kde je uvedeno více je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídnutá hodnota / nejvyšší hodnota * uvedený max. počet bodů. U měřitelných parametrů nejnižší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádce, kde je uvedeno méně je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídka s nejnižší hodnotou / hodnota hodnocené nabídky * uvedený max. počet bodů. U neměřitelných parametrů získá nabídka uvedený max. počet bodů, pokud je nabízená hodnota ANO.



- b) **Endoskop** umožňující provedení diagnostiku a terapii s přídavným oplachovým kanálem pro oplach sliznice. Videoendoskop by měl být vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti. Připojení endoskopu k videosystému pouze prostřednictvím zcela vodotěsného konektoru bez použití jakéhokoli typu krytu nebo jiného zařízení zamezujícího vniknutí vlhkosti nebo tekutiny do přístroje přes připojovací konektor.

Specifikace pro 1 ks

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota
1	<i>flexibilní videoendoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v horní části GIT</i>	Ano
2	<i>Je požadováno technické řešení selektivního osvětlení tkáně pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod. nebo jiná forma chromoendoskopického zobrazení</i>	Ano, NBI
3	<i>Možnost napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu</i>	Ano, One Touch konektor
4	<i>barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením HDTV 1080/50i</i>	Ano, CCD HDTV 1080/50i
5	<i>minimální rozsah angulace – nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 210°/90°/100°/100°</i>	Ano, nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 210°/90°/100°/100°
6	<i>zorné pole 140°</i>	Ano, 140°
7	<i>směr pohledu – přímý pohled</i>	Ano
8	<i>hloubka ostrosti 2-100 mm</i>	Ano, 5 - 100 mm – normální 2 - 6 mm - přiblížená
9	<i>pozorovací vzdálenost od distálního konce (v normálním módu) min. 3 mm</i>	Ano, 3 mm
10	<i>zevní průměr distálního konce max. 11,5 mm</i>	Ano, 9,9 mm
11	<i>zevní průměr zaváděcího tubusu max. 11,5 mm</i>	Ano, 9,9 mm
12	<i>pracovní délka max. 1050 mm</i>	Ano, 1050 mm
13	<i>vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,8 mm</i>	Ano, 2,8 mm
14	<i>přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy</i>	Ano
15	<i>požadována kompatibilita s nabízeným videosystémem</i>	Ano
16	<i>kompatibilita se systémy pro dezinfekci endoskopů ETD</i>	Ano

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.



Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Celý popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení max. *)
1	vybaven <i>elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti ve dvou polohách – duální fokus</i> (2-6 mm a 5-100 mm) s volbou jedné ze dvou zaostřovacích poloh endoskopické optiky, což umožňuje výrazně lépe pozorovat povrch sliznice v jejím detailu od 2 mm až po 100 mm v kombinaci s požadovaným HDTV obrazem v upraveném úzkopásmovém zobrazení nebo v bílém světle	ANO/NE	Ano, Dual Focus 5 - 100 mm – normální 2 - 6 mm - přiblížená	10
2	zevní průměr distálního konce max. 11,5 mm	Zevní průměr distálního konce endoskopu (méně = lépe)	9,9 mm	5
3	zevní průměr zaváděcího tubusu max. 11,5 mm	Zevní průměr zaváděcího tubusu (méně = lépe)	9,9 mm	5

*) u měřitelných parametrů nejnižší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádku, kde je uvedeno méně je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídka s nejnižší hodnotou / hodnota hodnocené nabídky * uvedený max. počet bodů. U neměřitelného parametru získá nabídka uvedený max. počet bodů, pokud je nabízená hodnota ANO.



- c) **videoendoskop** umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoideoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod. Videoendoskop by měl být vybaven elektronickým systémem nastavení zaostřovací vzdálenosti. 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.

Specifikace pro 1 ks

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota
1	<i>flexibilní videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie v dolní části GIT i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.</i>	Ano
2	<i>Je požadováno technické řešení selektivního osvětlení tkáně pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod., nebo jiná forma chromoendoskopického zobrazení</i>	Ano, NBI
3	<i>endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy</i>	Ano, HFT - High Force Transmission
4	<i>endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů</i>	Ano, PB - Passive Bending system
5	<i>barevný CCD nebo CMOS čip s rozlišením HDTV 1080/50i</i>	Ano, CCD HDTV 1080/50i
6	<i>minimální rozsah angulace – nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 180°/180°/160°/160°</i>	Ano, nahoru/ dolů/ doprava/ doleva - 180°/180°/160°/160°
7	<i>zorné pole 140°</i>	Ano, 170°
8	<i>směr pohledu – přímý pohled</i>	Ano
9	<i>hloubka ostrosti 2-100 mm</i>	Ano, 2-100 mm
10	<i>pozorovací vzdálenost od distálního konce (v normálním módu) min. 3 mm</i>	Ano, 3 mm
11	<i>zevní průměr distálního konce max. 12,0 mm</i>	Ano, 11,7 mm
12	<i>zevní průměr zaváděcího tubusu max. 12,0 mm</i>	Ano, 11,8 mm
13	<i>pracovní délka min. 1680 mm</i>	Ano, 1680 mm
14	<i>světlovodné kanály min. 2</i>	Ano, 3 světl. kanály
15	<i>vnitřní průměr pracovního kanálu min. 3,2 mm</i>	Ano, 3,2 mm
16	<i>přídavný oplachový kanál pro připojení peristaltické pumpy</i>	Ano
17	<i>rozsah angulace nahoru/dolů, doleva/doprava 180°/180° a 160°/160°</i>	Ano, nahoru/dolů, doleva/doprava 180°/180° a 160°/160°
18	<i>požadována kompatibilita s nabízeným videosystémem, systémem pro 3 D vizualizaci</i>	Ano, Scope Guide systém



19	kompatibilita se systémy pro desinfekci endoskopů ETD	Ano
----	---	-----

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.

Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Celý popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení max. ^{*)}
1	zevní průměr zaváděcího tubusu max. 12,5 mm	Zevní průměr zaváděcího tubusu (méně = lépe)	11,5 mm	5
2	zevní průměr distálního konce max. 12,0 mm	Zevní průměr distálního konce endoskopu (méně = lépe)	11,7 mm	5
3	endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy nebo jiné technické řešení toto zajišťující	ANO/NE	Ano, HFT	5
4	endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva	ANO/NE	Ano, PB	5
5	mechanicky nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů nebo jiné technické řešení zajišťující základní specifikaci	ANO/NE	Ano, Innoflex Ano, One Touch konektor	10
6	zorné pole min. 140°	Zorné pole (více = lépe)	170°	5
7	světlovodné kanály min. 2.	Počet kanálů (více = lépe)	3 světl. kanály	5

^{*)} u měřitelných parametrů nejvyšší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádku, kde je uvedeno více je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídnutá hodnota / nejvyšší hodnota * uvedený max. počet bodů. U měřitelných parametrů nejnižší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádku, kde je uvedeno méně je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídka s nejnižší hodnotou / hodnota hodnocené nabídky * uvedený max. počet bodů. U neměřitelných parametrů získá nabídka uvedený max. počet bodů, pokud je nabízená hodnota ANO.



3. ULTRAZVUKOVÝ DIAGNOSTICKÝ PŘÍSTROJ – 1 KS

(Celková maximální cena za ks vč. DPH: **3 176 250,00 Kč**)

Popis přístroje, jeho přínos a využití

Diagnostické vyšetření a terapeutické výkony u onkologických pacientů vyžaduje ve stoupající míře přístup k vyšetřovaným orgánům pomocí endosonografie. Důvodem je cílená intervence, vysoká rozlišovací schopnost a redukce radiační zátěže při opakovaném a méně přesném vyšetření pomocí CT. Poptávce po endosonografické vyšetření z onkologického centra KOC v Jihlavě nemohlo pracoviště zatím vyhovět. Na rozdíl od ostatních krajů není endosonografie v kraji Vysočina /jako v jediném kraji ČR/ dosud dostupná. Vybavení endosonografem by umožnilo zajistit onkologickým pacientům delegovaným z onkologického centra plnohodnotnou návaznou péči. Přístroj by sloužil především pro časně odhalení recidiv maligních nádorů v horním oddíle zažívacího traktu, včetně nádorů podjaterní krajiny, a v dolním oddíle zažívacího traktu /především nádorů konečníku /. Pomocí endosonografie by bylo možno také provádět cílené biopsie podezřelých lézí vnitřních orgánů terapeutické intervence jako punkce a drenáže patologických kolekcí tekutiny nebo abscesů v dutině břišní. U onkologických pacientů se někdy jedná paliativní výkon, poté, co již byla ukončena radikální onkologická léčba. V takovém případě neočekáváme regresi nádoru, ale intervence může u pacientů výrazně zlepšit kvalitu života.

Specifikace pro 1 ks

Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění podmínek účasti a povede k vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.

Medicínský účel: UZ diagnostický přístroj bude primárně využíván k vyšetřování orgánů dutiny břišní a retroperitonea, zejména žlučníku, žlučových cest a pankreatu a endosonografickým vyšetřením, včetně punkcí lézí pankreatu a uzlin.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Nabízená hodnota
1	<i>přístroj prémiové třídy zcela nové koncepce, lehce obsluhovatelný a snadno přizpůsobitelný pro různé druhy vyšetření</i>	ANO
2	<i>poloha monitoru je nastavitelná ve všech směrech, současně zcela nezávisle musí být výškové a stranově nastavitelná poloha obslužného pultu</i>	ANO
3	<i>printer a záznamová zařízení jsou ovládány z ovládacího panelu přístroje</i>	ANO
4	<i>min. 10" barevný dotykový ovládací panel pro úpravu jednotlivých zobrazovacích módů, kalkulace, měření apod.</i>	ANO, 10,4"
5	<i>přístroj musí mít současně jak klasickou výsuvnou alfanumerickou klávesnici, tak i virtuální klávesnici na dotykovém panelu.</i>	ANO
6	<i>vícekanálový plně digitální přístroj se širokopásmovým zpracováním (tzv. broadband) signálu pro 2 D zobrazení</i>	ANO
7	<i>dynamický rozsah systému více jak 270 dB</i>	ANO, 276 dB
8	<i>frekvenční rozsah přístroje v rozsahu min. 1–18 MHz</i>	ANO, 1 – 18 MHz
9	<i>držák kabelů sond na obou stranách přístroje, aby nedocházelo k prověšování kabelů sond na zem</i>	ANO
10	<i>držáky hlavic sond musí být po obou stranách přístroje</i>	ANO
11	<i>minimálně 4 aktivní elektronické konektorové vstupy pro 2 D zobrazovací sondy</i>	ANO, 4 konektory
12	<i>hmotnost přístroje kvůli dobré manévrovatelnosti musí být do 120 kg</i>	ANO, 117 kg
13	<i>příkon hlavní jednotky přístroje by neměl překročit 800 VA (hlučnost, ohřívání vzduchu v místnosti apod.)</i>	ANO, 580 VA



14	startovací doba přístroje do 100 sekund	ANO, do 100 sec.
15	velikost vlastní aktivní výšeče ultrazvukového obrazu min. 20 x 30 cm	ANO, 20 x 30 cm
16	Full HD plochý IPS monitor 1600 x 1200 s úhlopříčkou minimálně 21"	ANO, IPS-Pro, 1600x1200, 21,3"
17	Požadovaná zobrazení (minimum):	
	B-mode na základních frekvencích,	ANO
	B-mode na harmonických frekvencích,	ANO
	PW – pulzní doppler a panoramatické zobrazení na všech nabídnutých sondách	ANO, PW (Pulsed Wave) Doppler, Panoramic view software
18	Přístroj musí do budoucna umožňovat rozšíření o modul kontinuálního /CW/ dopplera a kontinuální Doppler pak musí být plně funkční jak na konvexní sondě, tak minimálně na jedné z lineárních sond.	ANO, option EU-9163 CW & 3D unit a SOP-ARIETTA70-55 CW software
19	Dual Gate Doppler – simultánní zobrazení 2 spekter /PW Doppler/ v reálném čase v režimech PW/PW, (TDI/TDI, PW/TDI)	ANO, Dual Gate Doppler, PW/PW, TDI/TDI, a PW/TDI
20	barevné dopplerovské zobrazení (CFM) včetně zobrazení energie krevního toku (powerdoppler, angio doppler),	ANO, Power Doppler
21	přístroj musí umožňovat trapezoidní zobrazení na lineární sondě alespoň 30 stupňů	ANO, Trapezoidal scan, 30°
22	úhlové (compound) zobrazení na všech požadovaných sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení, zobrazení musí být aktivní v harmonickém režimu, duplexním i triplexním barevném dopplerovském zobrazení	ANO, Spatial Compound Imaging
23	simultánní duální zobrazení – B – mode a B-mode + CFM v reálném čase,	ANO
24	rychlé simultánní duplexní i živé triplexní zobrazení v reálném čase	ANO
25	zobrazení s použitím kontrastních látek s možností provedení kvantitativní analýzy – požadováno u konvexní abdominální sondy a lineární sondy, možnost současného zobrazení kontrast/fundamentální zobrazení	ANO, Contrast Harmonic Imaging software (obsahuje RAW data storage a analysis software)
26	modul pro zobrazení, mapování a hodnocení elasticity tkáně (Strain elastografie) včetně Strain Histogramu	ANO, RTE software (obsahuje Strain Ratio measurement) a RTE strain histogram analysis software
27	shear wave elastografie včetně zobrazení indexu kvality vyšetření/poměr úspěšných a neúspěšných měření/	ANO, Shear Wave Measurement Software
28	panoramatické zobrazení na konvexní a lineární sondě/Panoramic view/ bude plně funkční nejen pro B mod, ale i při použití modu B/ FLOW, B/ POWER FLOW, B/ eFLOW (fine flow/	ANO, Panoramic view software
29	přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o reálnou virtuální sonografii/fúzi/ - inteligentní fúze ultrazvukového a CT/MRI obrazu	ANO, option Real-time Virtual Sonography software
30	přístroj musí umožňovat v případě dokoupení současné použití fúze/ reálné virtuální sonografie/ a elastografie v reálném čase	ANO
31	přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o magnetický senzor pro sondy včetně držáků pro tento senzor	ANO, option Magnetic Position Sensor Attachment a Magnetic Sensor
32	přístroj musí mít možnost budoucího dovybavení o transmitter/vysílač/ magnetického pole s jeho držákem	ANO, Flexible Stand f Real-time Virtual Sonography Magnetic Transmitter
33	přístroj bude obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM pro kategorie:	ANO
	DICOM Verification/Service	ANO, SOP-ARIETTA70-10
	DICOM Print	ANO, SOP-ARIETTA70-10
	DICOM Storage	ANO, SOP-ARIETTA70-10
	DICOM Query/Retrieve včetně multimodality Q/R	ANO, SOP-ARIETTA70-59
	DICOM Worklist	ANO, SOP-ARIETTA70-10
34	připojení do PACS pomocí LAN konektoru.	ANO



35	připojení a zasilání patientských studií v PC formátech (obrázků, smyček, reportů v .avi, .jpg, .pdf) do externí pracovní stanice pomocí LAN	ANO
36	programové vybavení pro provádění všech typů měření požívaných v sonografické diagnostice	ANO
37	zobrazení s dynamickou optimalizací parametrů pro různé typy tkání,	ANO, Auto-optimizer
38	možnost měření v živém i ve zmrazeném obraze,	ANO
39	automatizované měření parametrů dopplerovského spektra (PI, RI, V max., V min, V mean.),	ANO
40	na LCD displeji se musí přehledně zobrazovat počet již provedených měření pro každý použitý parametr – pro lepší přehlednost a orientaci lékaře	ANO
41	zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole s kontinuálním posunem zvětšeného obrazu,	ANO
42	možnost plynulého zvětšování zobrazovaného pole ve zmrazeném režimu,	ANO
43	uspořádání B obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe a nad sebou a přepínání mezi těmito mody jedním tlačítkem na pomocném LCD displeji	ANO
44	rozsáhlá paměťová smyčka pro uložení 2 D snímků i pro uložení dopplerovského záznamu, v případě vyšetření pomocí kontrastních látek nastavitelná délka smyčky minim. 5 minut	ANO, 300 sec
45	jednotlačítková optimalizace nastavení akvizičních parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu (pro dvourozměrné a dopplerovském zobrazení).	ANO, Auto-optimizer
46	Přístroj musí umožňovat záznam na interní HDD	ANO
47	Systém musí umožnit archivaci snímků v PC i DICOM formátu.	ANO
48	Přístroj musí být vybaven na hlavní jednotce minimálně 6 USB porty sloužícími pro připojení externích záznamových zařízení – HDD, flash paměť, tiskárna apod., dále minimálně 3 USB porty na hlavním operačním panelu	ANO, 6+3
49	B/W printer (tiskárna) s digitálním vstupem	ANO, UP-X898MD

Technické požadavky na ultrazvukové sondy:

50	konvexní sonda s technologií např. lepených vrstev, monokrystalu, matrix apod. pro abdominální vyšetření, frekvenční rozsah min. 1-5 MHz, pozorovací úhel min. 70 stupňů, musí umožňovat kompresní /strain/ elastografii i shear wave elastografii a zobrazování pomocí kontrastních látek	ANO, lepené vrstvy, C251, 1-5MHz, 70°
51	lineární vysokofrekvenční elektronická sonda k vyšetřování GIT, zejména kliček tenkého střeva a apendixu, karotid a vertebrálních tepen, hlubokého žilního systému dolních končetin a tepen dolních končetin, malých částí apod., 5-18 MHz, délka do 38 mm. Kontinuální CW doppler na lineární sondě ke komfortnímu vyšetřování velmi rychlých toků s využitím celé šíře sondy, zejména k vyšetřování stenóz, píštělí a malformací bez nutnosti přepínání se na fázovou sondu	ANO, L64, 5-18 MHz, 38 mm
52	elektronická Bi-plane sonda pro staging tumorů rekta a vyšetřování prostaty	ANO, C41L47RP C: 8-4 MHz, 200° L: 5-10 MHz, 34mm
53	elektronická radiální /360 st./ rektální sonda frekvence 5-10 MHz. Tato sonda bude umožňovat provádění elastografie v reálném čase/option/	ANO, option: R41R, 360°, 5 – 10 MHz
54	lineární nízkofrekvenční sonda 3-7 MHz, k vyšetřování hlubokého žilního a tepenného systému u obtížně vyšetřitelných pacientů/option/	ANO, option: L34, 3-7MHz, 38 mm
55	Elektronická lineární vysokofrekvenční sonda frekvenčního rozsahu 2-12 MHz, délky aktivní plošky do 38 mm k vyšetřování cév a malých částí. Steering barevné výseče minimálně + 30 až – 30 stupňů/option/	ANO, option: L441, 2-12 MHz, 38 mm
56	Elektronická lineární vysokofrekvenční sonda frekvenčního rozsahu 5-13 MHz, délky aktivní plošky do 50 mm k vyšetřování prsou, malých částí a cév. /option/	ANO, option: L55, 5-13 MHz, 50 mm



57	<i>Výše uvedené sondy musí mít nové typy zmenšených/tzv. smart/ konektorů, pro snadnou manipulaci a nižší hladinu šumu.</i>	ANO
58	<i>Přístroj musí umožňovat připojení poptávaného ultrazvukového lineárního gastrovideoskopu – pokud není uchazeč schopen tento požadavek zajistit přímo, bude součástí dodávky mimo tento požadovaný UZ přístroj i jednotka umožňující připojení lineárního gastrovideoskopu, zajišťující možnost provádět plnohodnotně ultrazvukové vyšetření v horní části GIT s lineárním gastrovideoskopem.</i>	ANO, Olympus GF-UCT 180
59	<i>Přístroj musí umožňovat připojení ultrazvukového radiálního gastrovideoskopu – pokud není uchazeč schopen tento požadavek zajistit přímo, bude součástí dodávky mimo tento požadovaný UZ přístroj i jednotka umožňující připojení radiálního gastrovideoskopu, zajišťující možnost provádět plnohodnotně ultrazvukové vyšetření v horní části GIT s radiálním gastrovideoskopem.</i>	ANO, Olympus GF-UE160
60	<i>přístroj musí umožňovat dokoupení elektronických intraoperačních sond typu T a Finger Grip</i>	ANO option, např: C42T
61	<i>přístroj musí umožnit připojení fázové bioptické neurochirurgické sondy typu Burr Hole. K této sondě musí být připojitelný kovový bioptický punkční adaptér</i>	ANO option: S31KP,biopsy/intraoperative, 3-8 MHz, 90°

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.



4. ULTRAZVUKOVÝ VIDEOGASTROSKOP ELEKTRONICKÝ LINEÁRNÍ – 1 KS

(Celková maximální cena za ks vč. DPH: 2 458 316,67 Kč)

Popis přístroje, jeho přínos a využití:

Ultrazvukový gastroskop umožňuje vyšetření lézí v horním oddíle zažívacího traktu a v podjaterní krajině, které nejsou běžné endoskopii přístupné. Obvykle se jedná o nádory nebo lymfatické uzliny v oblasti jícnu, žaludku, dvanáctníku, žlučových cest a slinivky. Přístroj umožňuje vizualizaci patologických změn ve stěně uvedených orgánů, biopsii rizikových lézí tenkou jehlou a případně terapeutickou intervenci, jako drenáž, aj. Plně kompatibilní s výše uvedeným ultrazvukovým diagnostickým přístrojem a poptávanou videoendoskopickou sestavou, s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu.

P. č.	Požadavek –základní specifikace	Nabízená hodnota
1	Zorné pole – min. 90°	Ano, 100°
2	Směr pohledu – šikmý pohled min. 45°	Ano, šikmý 55°
3	Hloubka pole – min. 5–100 mm	Ano, 3-100 mm
4	Minimální pozorovací vzdálenost 6 mm	Ano, 6 mm
5	Zaváděcí tubus	
6	zevní průměr distálního konce max. 15 mm	Ano, 14,6 mm
7	zevní průměr tubusu – max. 13 mm	Ano, 12,6 mm
8	pracovní délka – min. 1250 mm	Ano, 1250 mm
9	celková délka – max. 1600 mm	Ano, 1575 mm
10	pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 3,2 mm	Ano, 3,7 mm
11	Rozsah angulace: nahoru 130°, dolů 90°, doprava 90°, doleva 90°	Ano, nahoru 130°, dolů 90°, doprava 90°, doleva 90°
12	Propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra součástí dodávky	Ano
13	režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, Power Flow mód)	Ano, B, M, D mód
14	bod ostření – k dispozici min. 4 body ostření (F1-F16)	Ano, 4 body ostření (F1-F16)
15	Metoda snímání – elektronická lineární	Ano, elektronická lineární
16	Zobrazovací techniky – Color Doppler a Power Doppler	Ano, Color Doppler a Power Doppler
17	směr snímání – paralelně se směrem zavádění nebo kolmo	Ano
18	frekvence - min. 5-10 MHz	Ano, 5/6/7,5/10 a 12 MHz
19	velikost pole – rozsah snímání – min. 120°	Ano, 180°
20	kontaktní metoda – balónková a přímá kontaktní, možnost kontaktní metody ve vodním prostředí	Ano

Pozn.: ve sloupci „Nabízená hodnota“ doplní uchazeč hodnotu měřitelného parametru nabízeného zařízení a v případě neměřitelných parametrů potvrdí splnění požadavku slovem „ANO“, případně doplní další vysvětlující text.



Nepovinné parametry

Tyto požadavky nemusí nabízený přístroj splňovat, ale pokud je splňuje, bude lépe hodnocen v kritériu Technická úroveň. Celý popis hodnocení je uveden v zadávací dokumentaci.

P. č.	Požadavek – základní specifikace	Hodnocený parametr	Nabízená hodnota	Bodové hodnocení max. *)
1	zevní průměr zaváděcího tubusu max. 13,0 mm	Zevní průměr zaváděcího tubusu (méně = lépe)	12,6 mm	5
2	zevní průměr distálního konce max. 15,0 mm	Zevní průměr distálního konce endoskopu (méně = lépe)	14,6 mm	5
3	pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 3,2 mm	Vnitřní průměr pracovního kanálu (více = lépe)	3,7 mm	5
4	velikost pole – rozsah snímání – min. 120°	Velikost pole (více = lépe)	180°	5
5	frekvence - min. 5-10 MHz	Frekvence (více=lépe)	5-12 MHz	5

*) u měřitelných parametrů nejvyšší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádku, kde je uvedeno více je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídnutá hodnota / nejvyšší hodnota * uvedený max. počet bodů. U měřitelných parametrů nejnižší nabídnutá hodnota získá uvedené max. bodové hodnocení v řádku, kde je uvedeno méně je lépe. Další nabídky pak získají body dle vzorce: nabídka s nejnižší hodnotou / hodnota hodnocené nabídky * uvedený max. počet bodů.