

KUPNÍ SMLOUVA

1. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

RADIX CZ s.r.o.

se sídlem Čáslavská 231, 284 01 Kutná Hora
zastoupená Ing. Robertem Ludvíkem, jednatelem
IČO: 26774321, DIČ: CZ26774321
bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s., č. ú.: 277647691/0300, 299286719/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka oddíl C vložka 92823
(dále jen „prodávající“)
na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce **Endoskopická mikrochirurgická sestava [2023]**, evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0169583, (dále jen „veřejná zakázka“) uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

2. Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu endoskopickou mikrochirurgickou sestavu včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:
- instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
 - provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li instruktáž vyžadována výrobcem dle návodu k použití, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
 - dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména
 - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
 - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
 - odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.
- 2.2.** Prodávající se v záruční době a po dobu 6 let od skončení záruční doby zavazuje k provádění a poskytování následujících služeb (dále jen „služby“):
- provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení,
 - poskytování konzultačních služeb k zařízení.
- 2.3.** Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, dále se zavazuje zaplatit dohodnutou cenu za řádně a včas provedené a poskytnuté služby.

3. Doba a místo dodání zařízení

- 3.1.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1. smlouvy do 60 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2.** Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Centrální operační sály Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Wernerův pavilon).

4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1.** Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navržený časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.

- 4.2.** Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.
- 4.3.** Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídit ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:
- identifikaci smluvních stran,
 - specifikaci zařízení,
 - prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
 - datum vyhotovení zápisu,
 - pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
 - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
 - seznam předaných dokladů,
 - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),
- pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:
- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.
- Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.
- 4.4.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.
- 4.5.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.
- 4.6.** Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení

- 6.1.** Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).
- 6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.
- 6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení a neuvádí-li je, pak vlastnosti obvyklé.
- 6.4.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezuující klinický provoz).
- 6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:
- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
 - bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstraní opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady),
 - poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo
 - odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstraní vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).
- 6.6.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 9.3. a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.
- 6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

7. Provádění bezpečnostně technických kontrol

- 7.1. Prodávající se zavazuje provádět jednotlivé úkony služeb dle tohoto článku smlouvy (dále také „servisní zásahy“) v termínech dle domluvy s kupujícím, obvykle v pracovní dny v době od 8.00 do 17.00 h.
- 7.2. Prodávající se zavazuje provádět **pravidelné bezpečnostně technické kontroly zařízení** (dále jen „PBTk“) alespoň v rozsahu a četnosti dle zákona o zdravotnických prostředcích.
- Prodávající se zavazuje o každé provedené PBTk vypracovat protokol a do 30 dnů od provedení PBTk jej v jednom vyhotovení předat kupujícímu; jedno vyhotovení protokolu si ponechá prodávající.
- 7.3. Jednotlivé servisní zásahy se považují za řádně provedené dnem podepsání protokolu / servisního výkazu ze strany kupujícího.
- 7.4. Neprovede-li prodávající servisní zásah řádně a včas, je kupující oprávněn zajistit si jeho provedení prostřednictvím jiných dodavatelů, a to nejvýše za cenu na trhu obvyklou, v takovém případě o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informuje. Prodávající je následně povinen kupujícímu takto provedený servisní zásah uhradit, a to do 10 dní ode dne doručení faktury prodávajícímu (kupující zároveň předloží kupujícímu doklad o úhradě servisního zásahu). Od okamžiku oznámení kupujícího prodávajícímu, že bude postupovat dle tohoto odstavce, se doba prodloužení prodávajícího s provedením servisního zásahu nezvyšuje.

8. Konzultační služby

- 8.1. Prodávající se v pracovních dnech od 8.00 do 17.00 h zavazuje kupujícímu poskytovat telefonické konzultační služby týkající se zařízení. Konzultační služby musí být poskytovány v českém jazyce. Kupující je oprávněn využít 12 hodin telefonických konzultací ročně.

9. Odstraňování vad zařízení

- 9.1. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezuující klinický provoz).
- 9.2. Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 9.3. Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující klinický provoz	do 8 hodin od nahlášení vady
omezuující klinický provoz	do 16 hodin od nahlášení vady
neomezuující klinický provoz	do 48 hodin od nahlášení vady

- 9.4. V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na dvojnásobek a v případě dodání nového bezvadného zařízení na trojnásobek.
- 9.5. Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h (případné prodloužení s odstraněním vady se tedy také počítá pouze v této době).
- 9.6. Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující servisní výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným v servisním výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení servisního výkazu kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se servisní výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 9.7. Prodávající se zavazuje, že, bude-li to možné a vhodné, bude odstraňování vad zařízení provádět formou vzdálené správy.

10. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 10.1. Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 10.2. Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů,

sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

11. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 11.1.** Prodávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy. Prodávající je v této souvislosti povinen provádět / poskytovat služby výhradně prostřednictvím osob k tomu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích a dalšími právními předpisy oprávněných.
- 11.2.** Prodávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 11.3.** Prodávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.

12. Další práva a povinnosti kupujícího

- 12.1.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 12.2.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 12.3.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

13. Kupní cena a platební podmínky

- 13.1.** Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	2 692 353,00 Kč
DPH 21 %:	565 394,13Kč
Kupní cena včetně DPH:	3 257 747,13Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 13.2.** Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 13.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 13.4.** Cena za poskytování služeb v záruční době činí **0 Kč bez DPH / měsíčně** a po dobu 6 let od skončení záruční doby činí **1 300,00 Kč bez DPH / měsíčně** (dále jen „cena služeb“). Rozklad ceny služeb včetně informace o jednotkových cenách je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 13.5.** V ceně služeb jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním smlouvy (včetně cestovních).
- 13.6.** Prodávající je oprávněn s účinností od 1. dubna roku, který bezprostředně následuje po kalendářním roce, v němž skončila záruční doba, zvýšit cenu služeb o přírůstek průměrného ročního indexu spotřebitelských cen (dále jen „míra inflace“) vyhlášený Českým statistickým úřadem za předcházející kalendářní rok. Zvýšení ceny je účinné od okamžiku doručení písemného oznámení prodávajícího o zvýšení ceny kupujícímu. Toto oznámení musí obsahovat míru inflace, zvýšenou cenu a podrobnosti výpočtu zvýšení ceny.
- 13.7.** Cena služeb bude hrazena na základě faktur vystavovaných prodávajícím do tří pracovních dnů od posledního dne každého kalendářního roku), a to zpětně. Cena služeb je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. V případě, že v dotčeném období jsou služby poskytovány pouze v části období, je prodávající oprávněn za toto období fakturovat cenu služeb pouze v poměrné výši. DPH bude dopočítána a uhrazena ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 13.8.** Veškeré faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“). Na faktuře musí být uveden název veřejné zakázky: „Endoskopická mikrochirurgická sestava [2023]“ evidenční číslo veřejné zakázky: „VZ0169583“.
- 13.9.** Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu.
- 13.10.** Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit

přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

14. Smluvní sankce

14.1. Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

14.2. Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 5.000 Kč.

14.3. Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující klinický provoz	1.000 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující klinický provoz	200 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující klinický provoz	500 Kč za každý započatý den prodlení

14.4. Prodávající je za každý započatý den prodlení s provedením BTK zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 500 Kč. Způsobí-li toto prodlení vyloučení či omezení klinického provozu zařízení, pak ve výši:

Prodlení	Smluvní pokuta
vylučující klinický provoz	2.000 Kč za každý započatý den prodlení
omezující klinický provoz	1.000 Kč za každý započatý den prodlení

14.5. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.

14.6. Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

15. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

15.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).

15.2. Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.

15.3. Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.

15.4. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.

15.5. Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.

15.6. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5. smlouvy.

15.7. Kupující je oprávněn smlouvu v rozsahu poskytování služeb vypovědět (nejdříve však po skončení záruční doby), a to i bez udání důvodu, s šestiměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvního dne měsíce bezprostředně následujícího po měsíci, ve kterém je písemná výpověď kupujícího doručena prodávajícímu.

16. Závěrečná ustanovení

16.1. Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží jedno.

16.2. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.

16.3. Prodávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním

orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.

16.4. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavatelem. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.

16.5. Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
- Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny a ceny služeb,
- Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.

16.6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 20-10-2023

V Kutné Hoře dne 17-10-2023

za kupujícího:

prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:

Ing. Robert Ludvík
jednatel RADIX CZ s.r.o.

Technická specifikace zařízení

OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ		
Monitor		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Medicínský atest	Ano	
Úhlopříčka min. 26"	Ano	27"
Rozlišení min. FULL HD 1920 x 1080	Ano	FULL HD 1920 x 1080
Zobrazovací úhel min. 178°	Ano	178°
Vstupy min.: 1x DVI	Ano	2 x DVI (single link), 1 x VGA, 1 x Component, 1 x SDI (3G)
Výstupy min.: 1x DVI	Ano	1 x DVI (single link), 1 x SDI (3G)
Zavěšení na polohovatelném rameni přístrojového vozíku	Ano	
Kamerová jednotka		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
system umožňující pracovat ve FULL HD rozlišení s využitím úzkopásmového zobrazování	Ano	
system umožňující min. 5 různých módů zobrazení dle potřeb operátora - standartní zobrazení, zvýšení kontrastu tkáně, zvýšení jasu v zastíněných oblastech operačního pole, kombinace zvýšení kontrastu a jasu, min. 2 módy úzkopásmového zobrazení pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy pomocí softwaru v kamerové jednotce	Ano	5 různých módů zobrazení dle potřeb operátora - standartní zobrazení, zvýšení kontrastu tkáně, zvýšení jasu v zastíněných oblastech operačního pole, kombinace zvýšení kontrastu a jasu, 2 módy úzkopásmového zobrazení pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy pomocí softwaru v kamerové jednotce
system filtrace barevných spekter nezávislý na světelném zdroji	Ano	
anti-moire filtr pro fibroskopické optiky	Ano	
možnost vkládání patientských dat minimálně jméno a příjmení, datum narození, ID číslo pacienta	Ano	jméno a příjmení, datum narození, ID číslo pacienta
omyvatelná klávesnice včetně touchpadu pro ovládání kamerové jednotky a vkládání patientských dat	Ano	
možnosti nastavení bílé: na čelním panelu jednotky, pomocí klávesnice a přes programovatelná tlačítka kamerové hlavy	Ano	na čelním panelu jednotky, pomocí klávesnice a přes programovatelná tlačítka kamerové hlavy
Výstupy min.: 3x USB 2.0 pro připojení externího disku a dalšího příslušenství, DVI, 3G-SDI	Ano	4x USB 2.0 pro připojení externího disku a dalšího příslušenství, DVI, 3G-SDI
možnost záznamu fotek a videa ve full HD rozlišení na USB paměťová zařízení	Ano	
nastavení min 20 presetů dle individuálních potřeb každého operátora s možností uložení na USB	Ano	20 presetů dle individuálních potřeb každého operátora s možností uložení na USB
min. 2x digitální zoom nastavitelný minimálně v 5 krocích	Ano	2x digitální zoom nastavitelný v 5 krocích
možnost otáčení obrazu o 180°	Ano	

Kamerová hlava		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
tříčipová CCD kamerová hlava	Ano	
rozlišení min. 1920 x 1080p	Ano	1920 x 1080p
integrováný upínací mechanismus pro optiky různých výrobců	Ano	
integrováný, neoddělitelný objektiv s min. $f = 15 - 31$ mm	Ano	$f = 15 - 31$ mm
optický zoom min. 2×, mechanické ostření	Ano	optický zoom 2×, mechanické ostření
min. 3 tlačítka na kamerové hlavě z toho min. 2 programovatelná s možností nastavení 4 volitelných funkcí (např. ovládání dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světla)	Ano	3 tlačítka na kamerové hlavě z toho 2 programovatelná s možností nastavení 4 volitelných funkcí (ovládání dokumentace, vyvážení bílé, ovládání zdroje světla)
možnost aretace rigidní optiky	Ano	
podpora úzkopásmového zobrazení	Ano	
optický zoom	Ano	
integrováný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy	Ano	
LED zdroj světla		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
LED technologie	Ano	
automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	Ano	
životnost min. 30 000 hodin	Ano	30 000 hodin
možnost ovládání pomocí kamerové hlavy	Ano	
teplota barev 6 400°K,	Ano	6 400°K,
plynulé nastavení intenzity osvětlení,	Ano	
režim Standby	Ano	
Světelný tok min. 1000 lm	Ano	1000 lm
Součástí dodávky - 2 ks světlovodný kabel průměr max. 3.5 mm, pracovní délka 230 cm, autoklávovatelný	Ano	2 ks světlovodný kabel průměr 3.5 mm, pracovní délka 230 cm, autoklávovatelný
Insuflátor		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Insuflace s předehřevem plynu	Ano	
ovládání pomocí min. 7" dotykového displeje	Ano	7"
zvuková i světelná signalizace při přetlaku, ochrana proti přetlakování pacienta	Ano	
informace o tlaku, průtoku a celkové spotřebě	Ano	
ovládání jednotky v českém jazyce	Ano	
možnost připojení na centrální rozvod plynu i plynovou lahev	Ano	
1 ks CO ₂ vysokotlaká hadice	Ano	
Průtok min. 50 l/min	Ano	50 l/min
Maximální tlak min. 30 mmHg	Ano	30 mmHg
25 ks hydrofobních filtrů mezi insuflátorem a insuflační hadicí, jednorázové	Ano	
1 ks resterilizovatelné hadicové sety, s předehřevem délka min. 250 cm	Ano	265 cm
10 ks jednorázových hadic s předehřevem, délka 300 cm	Ano	jednorázové hadice s předehřevem, délka 300 cm
20 ks jednorázových hadic pro odťah kouře	Ano	

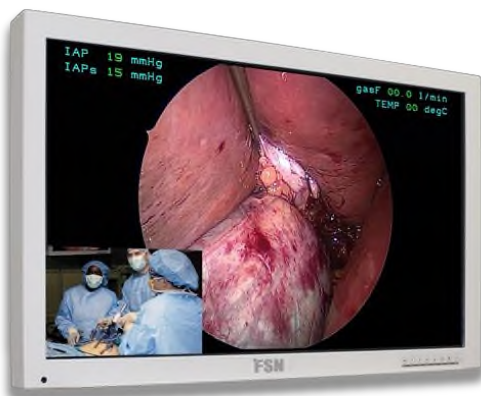
Oplachová pumpa		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
samostatná jednotka s dotykovým ovládacím barevným displejem	Ano	
multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (min. chirurgické operace, gynekologie, urologie)	Ano	multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (chirurgické operace, gynekologie, urologie, ORL, artroskopie)
požadovaný software min. pro chirurgické operace	Ano	Software pro chirurgické operace a software pro oplach oplach distálního konce optiky
lze použít i jako odsávací pumpu	Ano	
tichý provoz, při průtoku 2500 ml/minutu max. 70 dBA	Ano	při průtoku 2500 ml/minutu 70 dBA
funkce umožňující elektronickou výškovou korekci polohy přístroje ve vztahu k poloze pacienta	Ano	
nastavení průtoku pro chirurgické operace min. 100–3500 ml/min.	Ano	100–3500 ml/min.
ovládání jednotky v českém jazyce	Ano	
Součástí dodávky 20 ks jednorázových setů pro chirurgické operace	Ano	
Pumpa pro oplach distálního konce rigidní optiky		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
samostatná jednotka s dotykovým ovládacím barevným displejem	Ano	
multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (min. chirurgické operace, gynekologie, urologie)	Ano	multioborové využití s možností softwarového rozšíření pro různé operační obory (chirurgické operace, gynekologie, urologie, ORL, artroskopie)
požadovaný software navržený pro oplach distálního konce optiky	Ano	Software pro chirurgické operace a software pro oplach oplach distálního konce optiky
lze použít i jako odsávací pumpu	Ano	
tichý provoz, při průtoku 2500 ml/minutu max. 70 dBA	Ano	při průtoku 2500 ml/minutu 70 dBA
ovládání jednotky v českém jazyce	Ano	
ovládací pedál pro aktivaci oplachu (čištění) rigidní optiky	Ano	
Součástí dodávky 20 ks jednorázových setů pro oplach optiky	Ano	
Odsávací pumpa		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Sací výkon min. 30 l/min	Ano	30 l/min.
Podtlak min. –85 kPa	Ano	–85 kPa
součástí 1 ks odpadní láhve min. 2 l, náhradní sáčky s víkem 40 ks, antibakteriální filtr 4 ks	Ano	součástí 1 ks odpadní láhve 2,5 l, náhradní sáčky s víkem 40 ks, antibakteriální filtr 4 ks
resterilizovatelné hadicové sety 3 ks	Ano	
příchycení pomocí eurolišty k endoskopickému vozíku	Ano	
Přístrojový vozík		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Police pro umístění sestavy	Ano	
Polohovatelné rameno pro monitor	Ano	
Držák kamerové hlavy	Ano	

Šuplík na příslušenství	Ano	
Infuzní stojan	Ano	
Držák CO2 lahve	Ano	
Izolovaný transformátor	Ano	
4× kolečka, min. 2 z nich bržděná	Ano	4× kolečka, 2 z nich bržděná
Operační rektoskop A		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Vnější průměr 40 mm	Ano	Vnější průměr 40 mm
Pracovní délka 15 cm	Ano	Pracovní délka 15 cm
S rukojetí	Ano	
Zakončení rukojeti konektorem pro uchycení do kloubového držáku	Ano	
LUER-Lock konekter pro odtah par	Ano	
Včetně zavaděče	Ano	
- Pracovní nástavec se třemi porty pro nástroje a jeden port pro upevnění rigidního endoskopu:	Ano	
o 2x port pro nástroje o průměru 5 mm		
o 1x port pro nástroje až 12 mm		
o Součástí portů je těsnění		
Rigidní optika pro operační tubus A		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Kompatibilní s výše uvedeným operačním rektoskopem A	Ano	
Průměr 5 mm	Ano	Průměr 5 mm
Pracovní délka 21 cm	Ano	Pracovní délka 21 cm
Směr pohledu 30°	Ano	Směr pohledu 30°
Úhlový okulár endoskopu pro lepší přístup k pracovním kanálům rektoskopu	Ano	
Autoklávovatelná	Ano	
Sterilizační kontejner pro rigidní optiku	Ano	
Operační rektoskop B		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Vnější průměr 40 mm	Ano	Vnější průměr 40 mm
Pracovní délka 20 cm	Ano	Pracovní délka 20 cm
S rukojetí	Ano	
Zakončení rukojeti konektorem pro uchycení do kloubového držáku	Ano	
LUER-Lock konekter pro odtah par	Ano	
Včetně zavaděče	Ano	
Pracovní nástavec se třemi porty pro nástroje a jeden port pro upevnění rigidního endoskopu:	Ano	
o 2x port pro nástroje o průměru 5 mm		
o 1x port pro nástroje až 12 mm		
o Součástí portů je těsnění		
LUER-Lock pro insuflaci	Ano	
Rigidní optika pro operační tubus B		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
Kompatibilní s výše uvedeným operačním rektoskopem B	Ano	
Průměr 5 mm	Ano	Průměr 5 mm
Pracovní délka 28 cm	Ano	Pracovní délka 28 cm
Směr pohledu 30°	Ano	Směr pohledu 30°

Úhlový okulár endoskopu pro lepší přístup k pracovním kanálům rektoskopu	Ano	
Autoklárovatelná	Ano	
Sterilizační kontejner pro rigidní optiku	Ano	
Nástroje pro operační rektoskop		
Požadavek:	Splňuje	Poznámky
- 1× Koagulační sání ○ proximálně a distálně zahnuté dolů ○ velikost 5 mm ○ pracovní délka 33 cm ○ včetně ručky s dvou-cestným ventilem pro sání nebo oplach ○ autoklárovatelné	Ano	
- 1× 1× Disekční elektroda ○ Distálně a proximálně zahnutá dolů ○ délka 33 cm ○ velikost 5 mm ○ autoklárovatelná		
- 1× Disekční elektroda ○ Distálně a proximálně zahnutá dolů ○ délka 33 cm ○ velikost 5 mm ○ autoklárovatelná		
- 2× monopolární kabel pro disekční elektrody, délka min. 300 cm		
- 2× jehelec ○ rozebíratelný, ○ přímý ○ pistolový úchop s aretací na levé straně rukojeti ○ možnost odpojení aretace ○ velikost 5 mm ○ délka 43 cm ○ autoklárovatelný		
- 1× Kloubový držák ○ Mechanický s centrální fixací ○ Pro uchycení a fixaci požadovaného rektoskopu ○ U-tvar ○ Včetně svorky pro uchycení k operačnímu stolu		
- 2× ventilový kontejner ○ Rozměr 585 x 247 x 188 mm ○ Včetně 2 sít ke každému kontejneru a silikonových podložek		

FULL HD laparoskopická věž KARL STORZ

Medicínský Full HD LCD monitor FSN



Umístění na polohovatelném rameni endoskopického vozíku LCD Monitor HD 27" FSB s medicínským atestem jsou ideálním zakončením celého video-řetězce. Mají maximální rozlišení 1920 x 1080 pixelů a poměr stran 16/9. Díky své kvalitě zobrazovaných barev a hlavně úpravě červeného spektra, jsou ideální pro připojení FULL HD systémů, které kladou vyšší nároky na zobrazovací zařízení. Je možné je instalovat na samostatný stojan, pohyblivá ramena a stejně tak je instalovat na stropní stativy vybavené adaptéry standardu VESA.

Předpokládaná životnost přístroje při řádném užívání je min. 10 let.

Technická specifikace LCD Monitor FULL HD 27":

- | | |
|-------------------------------|--|
| - Zobrazovací systém | - Full HD |
| - Poměr stran obrazu | - 16 : 9 |
| - Rozlišení | - Full HD 1920 x 1080 pixelů |
| - Obrazovka | - FULL HD Display (PIP) |
| - Jas monitoru | - 800 cd / m ² |
| - Kontrastní poměr | - 1000 : 1 |
| - Úhel pohledu | - 178° |
| - Funkce obraz v obraze (PIP) | - ANO |
| - Vstupy | - 2 x DVI (single link), 1 x VGA, 1 x Component, 1 x SDI (3G)) |
| - Výstupy | - 1 x DVI (single link), 1 x SDI (3G) |
| - Upevnění | - Pohyblivé rameno umístěné na vozíku |

Kamerová jednotka KARL STORZ



Kamerová jednotka IMAGE 1 CONNECT™ KARL STORZ CCU je unikátní kamerový systém pro všechny chirurgické obory. Je to systém pracující s tříčipovou technologií v HD rozlišení 1080 řádků / 1920 sloupců s Progresivním scanováním (1080p). Poměr stran obrazu je 16/9. Oproti prokládanému interlaced scanování, kdy jsou sejmuty nejdříve sudé a

pak liché řádky je vždy snímána celá plocha chipu. Progresivní skenování pak prokresluje vertikální hrany bez skoků a „zestupňování“ vytvořeného interlaced scanováním.

Jeho další nespornou výhodou je podporování všech dnes standardních HD video výstupů jako je DVI, 3G-SDI. DVI je výstup používaný v audiovizuální technice, je vhodný na připojení širokého spektra monitorů na kratší vzdálenost. DVI je také upřednostňován pro nahrávání HD videa a pro zpracování obrazu v počítačích. Tato jednotka umožňuje připojení flexibilních endoskopů s čipovou technologií podporující funkci SPIES, dále 1 chipové HD CMOS, 3 chipové HD CCD kamerové hlavy a rigidní videoendoskopy s čipovou technologií. Možnost archivace statických obrázků a videosekvencí v HD kvalitě. Napojením na záznamového zařízení lze řešit přenos dat do systému DICOMPASS. Vyvážení bílé lze nastavit na čelním panelu, pomocí tlačítka kamerové hlavy nebo pomocí klávesnice

Dále zahrnuje:

- 4x USB připojení (2x vpředu a 2x vzadu) pro možnost dokumentace (foto, video ve FULL HD rozlišení) nebo připojení dalších periférií,
- Vstupy: 3 x vstup pro kamerový modul,
- Výstupy: 2 x DVI-D výstup, 1 x 3G -SDI výstup,
- Integrovaný digitální zobrazovací modul pro zpracování regulace jasu v 5 úrovních,
- funkce otočení obrazu o 180°,
- 20 uživatelských nastavení
- možnost zrcadlení obrazu,
- 2 elektronický anti- Moiré filtr pro fibroskopy
- 2 x digitální zoom nastavitelný v 5 stupních
- Možnost vkládání patientských dat: jméno a příjmení, datum narození, ID číslo pacienta
- Možnosti nastavení vyvážení bílé: na čelním panelu jednotky, pomocí klávesnice a přes programovatelná tlačítka kamerové hlavy
- Automatické řízení jasu světelného zdroje prostřednictvím SCB (Storz Communication Bus)
- Ovládání kamerové jednotky: tlačítka na kamerové hlavě, omyvatelnou klávesnicí – nastavené parametry se zobrazí na připojeném monitoru
- Zobrazení všech nastavených nadstandardních módů přímo na LCD monitoru
- Kamerová jednotka podporuje úzkopásmové zobrazení založené na elektronické filtraci barevných spekter a také fluorescenci (ICG, PDD)

V přímém propojení s IMAGE 1 H3 LINK modulem dále umožňuje funkcionalitu změny barevného spektra pro zvýraznění kontrastu tkání bez speciálních světelných zdrojů nebo filtrů, pro detekci iniciálních stádií karcinomů. Tento modul dále umožňuje zesvětlení tmavých oblastí v endoskopickém obraze. Možnosti nastavení funkcionalit systému, jako například změny vizualizačních režimů, ovládání zařízení prostřednictvím SCB modulu, 2x, jas, možnost záznamu videa, statického snímku na flash disk a přímého tisku, obraz v obraze, režim směru obrazu



SYSTÉM SPIES

Jedná se o zcela nový inovativní systém navržený společností Karl Storz s názvem SPIES (Storz Professional Image Enhancement System), umožňující elektronické odfiltrování části barevného spektra prostřednictvím speciální kamerové hlavy a kamerové jednotky.

V rámci tohoto systému je k dispozici více možností (módů) posunu barevného spektra uvedených níže, které si operátor volí v průběhu operačního výkonu prostřednictvím programovatelného tlačítka umístěného na kamerové hlavě.

Módy pro filtraci barevného spektra a zvýraznění tkáně pro včasnou diagnostiku tkáňových lézí.

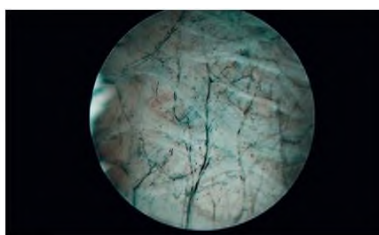
Mód Spectra A – Spektrální posun barev (filtrování červené)

Digitální posun spektra barev způsobující odstranění červené barvy a zabarvení struktur, cév, a jiné červené tkáně s modrozeleným zabarvením.

K této technologii není po třeba zvláštní světelný zdroj ani skleněný filtr.



Standartní zobrazení

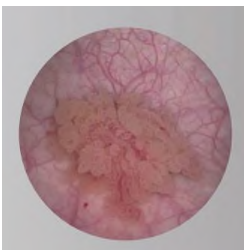


Spectra A

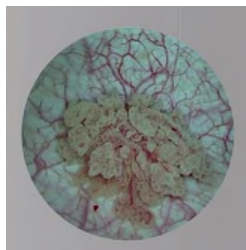
Mód Spectra B - Spektrální posun barev (zvýraznění zelené a modré barvy)

Digitální posun spektra barev způsobující zvýraznění zelené a modré komponenty barevného pole. Pozadí je zbarveno do modra a kontrast kapilár a cév je zvýrazněn.

K této technologii není po třeba zvláštní světelný zdroj ani skleněný filtr.



Standartní zobrazení



Spectra B

Módy, které nepracují na bázi filtrování barevného spektra – umožňují optimalizovat a zvýraznit zobrazovanou tkáň:

Mód- Clara- Homogenní osvětlení operačního pole

Digitalizované dynamické prosvětlení temnějších částí operačního pole. Každý pixel je porovnán s luminiscencí okolního prostředí a pokud je to potřeba, je digitálně prosvětlen. Tím je vytvořeno homogenní pole a je možno optimálně porovnávat na sebe navazující tkáň.

Mód-Chroma-Zvýšení kontrastu

Tento mód zvyšuje kontrast tkáně beze změn přirozeného vzhledu. Každý pixel je analyzován a porovnán s okolní tkání a upraven – tím se vytvoří jasnější hranice mezi jednotlivými tkáňovými strukturami.

Mód-Chroma+Clara

Kombinace homogenního osvětlení a zvýšení kontrastu.

Pozn.: Tato jednotka (SPIES) je také vhodná v kombinaci s ICG osvětlením pro detekci sentynelových uzlin, perfúzi orgánů a dalších indikací.

Jednotka také umožňuje porovnání obrazů na jednom monitoru se standartním bílým osvětlením a spektrálním posunem. (filtrováním barevného spektra)

Kamerová hlava KARL STORZ

Kamerová hlava IMAGE1™ H3- Z SPIES KARL STORZ je HD tříčipová kamerová hlava ve Full HD rozlišení 1920 x 1080 pixelů, s plnohodnotným dvojnásobným optickým zoomem a funkcionalitou změny barevného spektra pro včasnou diagnostiku karcinomů. Rozsah ohniskových vzdáleností je 15 – 31 mm. Optický zoom je ovládán z rotačního kroužku přímo na těle kamery. Ten je uložen vedle ostřicího kruhu. Díky parfokální optice není nutné doostřovat obraz při změně přiblížení. Optický zoom má jednu významnou výhodu oproti digitálnímu! Nedochází při něm ke ztrátě kvality obrazu. Je ovšem náročnější na optiku a používanou technologii, kterou zvládají jen někteří výrobci jako například KARL STORZ. Kamerová hlava má na svém těle 3 tlačítka z toho dvě plně programovatelná, která mohou například ovládat nahrávání videa v archivačním a záznamovém systému. Hmotnost 270 g.



Parametry:

- 3-čipová CCD FULL HD kamerová hlava s funkcí SPIES (odfiltrování části viditelného barevného spektra),
- max. rozlišení 1920 x 1080 pixelů,
- výstupní formát 16:9,
- progressive scan,
- plně kompatibilní s výše uvedenou kamerovou jednotkou
- pvlékatelná, také sterilizovatelná v plynu a plazmě,
- s integrovaným parfokálním zoomem, ohnisková vzdálenost $f = 15 - 31 \text{ mm}$ (2x),
- manuálně nastavitelný zoom a ostření,
- 3 ovládací tlačítka z toho 2 volně programovatelná tlačítka kamerové hlavy (na každé tlačítko lze naprogramovat 2 funkce),
- pro použití s barevnými systémy PAL/NTSC.
- Použití se standartními flexibilními a rigidními endoskopy různých výrobců pomocí rychlospojky s aretací endoskopu
- ovládání záznamového zařízení pomocí tlačítek kamerové hlavy
- hmotnost 270 g.
- Délka kabele 3 m

Světelný zdroj KARL STORZ

POWER LED 175 SCB KARL STORZ je unikátním zdrojem studeného světla s integrovaným KARL STORZ SCB rozhraním. Jedná se vysoce výkonnou „High Power“ jednotkou s maximálním výkonem ledky - světelný tok 1000 lm, a světelným výstupem pro KARL STORZ světlovody a světlovody známých výrobců. Je vybaven pro kompletní spektrum endoskopických výkonů. Sítové napětí: 100-125/220-240VAC, 50/60Hz. Zdroj světla je kompatibilní se systémem SCB, co umožňuje automatického nastavení jasu a intenzity osvětlení propojením s kamerovou jednotkou. Intenzita osvětlení je zobrazena na displeji zdroje světla. Pro bezpečnost personálu je zdroj světla vybaven clonou proti oslnění. Tlačítka zdroje světla jsou podvěsecena.



- životnost lampy > 30 000 hodin,
- možnost ovládání pomocí kamerové hlavy nebo pomocí tlačítek na jednotce
- teplota barev 6 400°K,
- bezhlučný chod,
- plynulé nastavení intenzity osvětlení, režim Standby
- Světelný tok 1000 lm
- Propojení s kamerovou jednotkou pro automatické řízení intenzity osvětlení

Insuflační jednotka s předehřevem plynu KARL STORZ

ENDOFLATOR® 50 SCB KARL STORZ s medicínským atestem je nová generace vysoce výkonných insuflátorů Karl Storz se 7" dotykovým displejem prostřednictvím kterého lze monitorovat, nastavovat data v průběhu insuflace. Díky integrovanému bezpečnostnímu systému SECUVENT® je garantován konstantní intra-abdominální tlak. Zajímavou novinkou je také možnost ovládat insuflátor prostřednictvím tlačítek kamerové hlavy a to díky SCB propojení s kamerovou jednotkou.



Specifikace:

- zvuková i světelná signalizace při přetlaku, ochrana proti přetlakování pacienta
- ovládání jednotky v českém jazyce
- informace o tlaku, průtoku, celkové spotřebě na displeji přístroje
- možnost připojení buď na centrální rozvod CO2 nebo na tlakovou láhev CO2

Nastavení tlaku:

- 1 - 30 mmHg,
- Volitelné jednotky tlaku mmHg nebo hPa.

Nastavení průtoku:

- 0 - 50 l/min,
- 7" dotykový displej
- Integrovaný mód pro dětské pacienty
- Možnost uložení individuálních presetů (hodnota tlaku a průtoku) dle typu prováděných výkonů
- Možnost připojení jednorázových nebo resterilizovatelných hadicových setů.

Oplachová pumpa KARL STORZ

Irigační pumpa ENDOMAT SELECT včetně příslušenství

Technické parametry:

- Medicínský atest
- Multioborová peristaltická pumpa – pro všechny obory dle pořízeného softwaru (součástí dodávky je software pro chirurgickou operativu "SURG" a také software CLEARVISION pro oplach distálního konce rigidní optiky)
- Irigace nebo odsávání
- Možnost nastavení rozdílu výšky pacienta a pumpy
- Ovládání v českém jazyce
- Rozpoznání hadicového setu
- Nastavení průtoku v rozsahu 100 – 3500 ml/min.
- tichý provoz, při 2500ml/min 70dBA
- Jednorázové i resterilizovatelné hadicové sety pro oplach a sání



Odsávací pumpa KARL STORZ

Odsávací pumpa Senator Karl Storz s medicínským atestem je kompaktní odsávací elektrická jednotka s všestranným využitím, sacím výkonem 30 l/min, podtlakem 85 kPa, bezúdržbovým provozem a resterilizovatelným příslušenstvím je velmi vhodným doplněním systému endoskopického vybavení. Přednostmi systému jsou malé rozměry, moderní design a vysokým sací výkon. Umožňuje plynulé nastavení podtlaku, jehož hodnota je kontinuálně monitorována na vakuometru. V odsávacím okruhu je zařazen sací a antibakteriální filtr. Součástí balení je resterilizovatelná 2l odpadní láhev s integrovaným držákem na EURO lištu a hadicovým setem.



Přístrojový vozík na celou sestavu ITD

Přístrojový vozík ITD pro endoskopické sestavy umožňuje přizpůsobit a ergonomicky rozmístit přístrojovou techniku dle požadavků zákazníka a to s ohledem na snadnost jejího ovládání. Vozíky jsou opatřeny antistatickou a matovou úpravou laku. Všechna kolečka vozíku jsou izolovaná a 2 jsou opatřena bezpečnostní brzdou. Jedná se o vysoce variabilní a moderně koncipovaný systém. Vozíky jsou standardně vybavovány širokou škálou volitelného příslušenství. Pozn. Vozík bude vybaven dle specifikace v zadávacím řízení



Operační rektoskop A KARL STORZ

- Vnější průměr 40 mm
- Pracovní délka 15 cm
- S rukojetí
- Zakončení rukojeti konektorem pro uchycení do kloubového držáku
- LUER-Lock konekter pro odtažení par
- Včetně zavaděče
- Pracovní nástavec se třemi porty pro nástroje a jeden port pro upevnění rigidního endoskopu
- 2x port pro nástroje o průměru 5 mm
- 1x port pro nástroje až 12 mm
- Součástí portů je těsnění
- LUER-Lock pro insuflaci
- Zahrnuje 2 sady vnitřního a vnějšího těsnění včetně zavaděče vnitřního těsnění

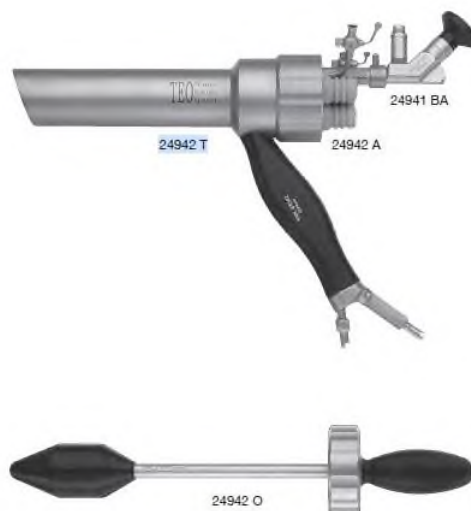


1x Rigidní optika pro operační tubus (viz. Obr. Výše) KARL STORZ

- Vhodná pro výše uvedený operační rektoskop
- Průměr 5 mm
- Pracovní délka 21 cm
- Směr pohledu 30°
- Úhlový okulár endoskopu pro lepší přístup k pracovním kanálům rektoskopu
- autoklárovatelná dle vyhlášky 306/2012 Sb.
- Součástí je síto pro sterilizaci optiky

Operační rektoskop B KARL STORZ

- Vnější průměr 40 mm
- Pracovní délka 20 cm
- S rukojetí
- Zakončení rukojeti konektorem pro uchycení do kloubového držáku
- LUER-Lock konekter pro odtah par
- Včetně zavaděče
- Pracovní nástavec se třemi porty pro nástroje a jeden port pro upevnění rigidního endoskopu
- 2x port pro nástroje o průměru 5 mm
- 1x port pro nástroje až 12 mm
- Součástí portů je těsnění
- LUER-Lock pro insulaci
- Zahrnuje 2 sady vnitřního a vnějšího těsnění včetně zavaděče vnitřního těsnění

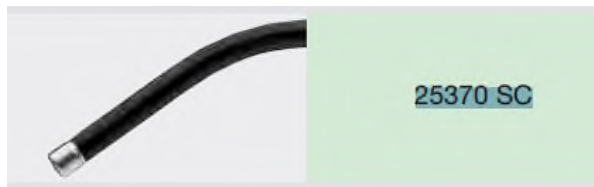


1x Rigidní optika pro operační tubus (viz. Obr. Výše) KARL STORZ

- Vhodná pro výše uvedený operační rektoskop
- Průměr 5 mm
- Pracovní délka 28 cm
- Směr pohledu 30°
- Úhlový okulár endoskopu pro lepší přístup k pracovním kanálům rektoskopu
- autoklárovatelná dle vyhlášky 306/2012 Sb.
- Součástí je síto pro sterilizaci optiky

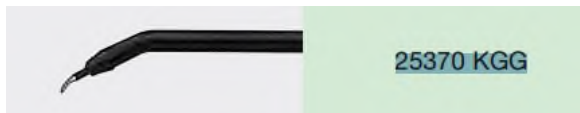
1x Koagulační sání

- proximálně a distálně zahnuté dolů
- velikost 5 mm
- pracovní délka 33 cm
- včetně ručky s dvou-cestným ventilem pro sání nebo oplach
- autoklárovatelné



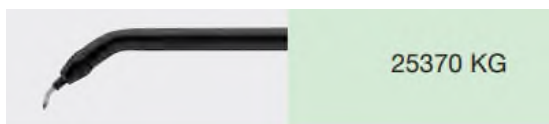
1× Disekční elektroda

- Distálně a proximálně zahnutá dolů
- délka 33 cm
- velikost 5 mm
- autoklávovatelná



1× Disekční elektroda

- Distálně a proximálně zahnutá dolů
- délka 33 cm
- velikost 5 mm
- autoklávovatelná

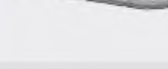
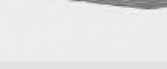


2× monopolární kabel pro disekční elektrody, délka min. 300 cm



2x jehelec

- rozebíratelný,
- přímý
- pistolový úchop s aretací na levé straně rukojeti
- možnost odpojení aretace
- velikost 5 mm
- délka 43 cm
- autoklárovatelný

Length	Handle		
	30173 AR	30173 AL	30173 AO
33 cm			
43 cm			
Single action jaws			
Working Insert	Complete Instrument		
30173 R	30173 RAR	30173 RAL	30173 RAO
30178 R	30178 RAR	30178 RAL	30178 RAO
	KOH Macro Needle Holder , jaws curved to right, with tungsten carbide inserts, for use with suture material size 0/0 – 7/0		
30173 L	30173 LAR	30173 LAL	30173 LAO
30178 L	30178 LAR	30178 LAL	30178 LAO
	KOH Macro Needle Holder , jaws curved to left, with tungsten carbide inserts, for use with suture material size 0/0 – 7/0		
30173 F	30173 FAR	30173 FAL	30173 FAO
30178 F	30178 FAR	30178 FAL	30178 FAO
	KOH Macro Needle Holder , straight jaws, with tungsten carbide inserts, for use with suture material size 0/0 – 7/0		

Ručka



1x Kloubový držák KARL STORZ

- Mechanický s centrální fixací
- Pro uchycení a fixaci požadovaného rektoskopu
- U-tvar

- Včetně svorky pro uchycení k operačnímu stolu
- autoklárovatelné dle vyhlášky 306 / 2012 Sb (134 °C, 7 min)



Sterilizační kontejner na dodávanou sestavu

ER.105.200E	Vana sterilizačního kontejneru, rozměry 585 x 274 x 188 mm
	1/1 Víko, modré, ventilový systém, 585x278 mm
ER191.100	Síto o rozměrech 535 x 250 x 100 mm
ER191.070	Síto o rozměrech 535 x 250 x 70 mm
ER852.300B	2x Silikonová podložka 500 x 230 mm



Příloha č. 2

Rozklad kupní ceny a ceny služeb

Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
FS-L2702D - 27" LED FULL HD monitor FSN	1	84 547,00 Kč	84 547,00 Kč	17 754,87 Kč	102 301,87 Kč
TC200EN - KARL STORZ IMAGE 1 CONNECT, řídící jednotka s možností připojení až tří modulů	1	352 000,00 Kč	352 000,00 Kč	73 920,00 Kč	425 920,00 Kč
TC300 - IMAGE 1 H3-Link, digitální FULL HD kamerový modul,	1	145 994,00 Kč	145 994,00 Kč	30 658,74 Kč	176 652,74 Kč
TH100 KARL STORZ IMAGE1 H3-Z SPIES tří-čipová FULL HD kamerová hlava	1	438 338,00 Kč	438 338,00 Kč	92 050,98 Kč	530 388,98 Kč
20161401-1 - Zdroj studeného světla Power LED 175 SCB,	1	121 657,00 Kč	121 657,00 Kč	25 547,97 Kč	147 204,97 Kč
495NA - Světlovodný kabel Karl Storz, průměr 3.5 mm, pracovní délka 230 cm	2	10 832,00 Kč	21 664,00 Kč	4 549,44 Kč	26 213,44 Kč
UI500S1 - ENDOFLATOR® 50 Set, integrovaný SCB-Modul, průtok až 50 L/min,	1	274 718,00 Kč	274 718,00 Kč	57 690,78 Kč	332 408,78 Kč
vysokotlaká hadice	1	9 273,00 Kč	9 273,00 Kč	1 947,33 Kč	11 220,33 Kč
031122-25 - Filtr, s ISO konektory, hydrofobní na obou stranách, pro jednorázové použití, sterilní, balení po 25 ks	1	2 920,00 Kč	2 920,00 Kč	613,20 Kč	3 533,20 Kč
UI007 - Resterilizovatelná insuflační hadice s předeřevem (pro ENDOFLATOR 50), délka 2,65 m	1	16 344,00 Kč	16 344,00 Kč	3 432,24 Kč	19 776,24 Kč
031210-10 - Jednorázové insuflační hadice s předeřevem (pro ENDOFLATOR 50), délka 3 m, balení po 10 ks	1	15 953,00 Kč	15 953,00 Kč	3 350,13 Kč	19 303,13 Kč
031447-10 - Desuflační hadicové sety, balení po 10 ks	2	5 898,00 Kč	11 796,00 Kč	2 477,16 Kč	14 273,16 Kč
UP210 - Pumpa ENDOMAT SELECT, pro irigaci. Ovládání pomocí dotykového displeje	1	74 117,00 Kč	74 117,00 Kč	15 564,57 Kč	89 681,57 Kč
UP601 - SURGERY software, průtok až 3,5 l/min, tlak až 500 mmHg	1	27 763,00 Kč	27 763,00 Kč	5 830,23 Kč	33 593,23 Kč
UP610 - ADVANCE mód	1	14 160,00 Kč	14 160,00 Kč	2 973,60 Kč	17 133,60 Kč
UP606 - Software ENT (Clearvision)	1	26 539,00 Kč	26 539,00 Kč	5 573,19 Kč	32 112,19 Kč
031524-10 - Hadicový set, balení po 10 ks	2	7 789,00 Kč	15 578,00 Kč	3 271,38 Kč	18 849,38 Kč

UP210 - Pumpa ENDOMAT SELECT, pro irigaci. Ovládání pomocí dotykového displeje	1	74 117,00 Kč	74 117,00 Kč	15 564,57 Kč	89 681,57 Kč
UP601 - SURGERY software, průtok až 3,5 l/min, tlak až 500 mmHg	1	27 763,00 Kč	27 763,00 Kč	5 830,23 Kč	33 593,23 Kč
UP606 - Software ENT (Clearvision)	1	26 539,00 Kč	26 539,00 Kč	5 573,19 Kč	32 112,19 Kč
20014230 - Pedál	1	9 653,00 Kč	9 653,00 Kč	2 027,13 Kč	11 680,13 Kč
031529-10 - Hadicový set, balení po 10 ks	2	7 789,00 Kč	15 578,00 Kč	3 271,38 Kč	18 849,38 Kč
UP031 - Senator, zahrnuje antibakteriový filtr 2 ks, láhev 2 l, víko láhve, propojovací hadici, patientskou hadici,	1	86 725,00 Kč	86 725,00 Kč	18 212,25 Kč	104 937,25 Kč
UP30-500001 - propojovací hadice UNIMAT 30, resterlizovatelná	3	512,00 Kč	1 536,00 Kč	322,56 Kč	1 858,56 Kč
25320080 - antibakteriový, hydrofóbní filtr	4	495,00 Kč	1 980,00 Kč	415,80 Kč	2 395,80 Kč
25320084 - Patientská hadice UNIMAT 30, resterlizovatelná	3	835,00 Kč	2 505,00 Kč	526,05 Kč	3 031,05 Kč
030302-1 - Vacusafe nádoba, 2,5 l	1	789,00 Kč	789,00 Kč	165,69 Kč	954,69 Kč
030320-40 - Vacusafe jednorázový pytlík, balení po 40 ks	1	1 920,00 Kč	1 920,00 Kč	403,20 Kč	2 323,20 Kč
ITD přístrojový vozík	1	204 006,00 Kč	204 006,00 Kč	42 841,26 Kč	246 847,26 Kč
24941BA - HOPKINS rigidní endoskop 30°, úhlový okulár, průměr 5 mm, délka 21 cm, autoklávovatelná	1	89 599,00 Kč	89 599,00 Kč	18 815,79 Kč	108 414,79 Kč
39501BAE - Sterilizační kontejner pro rigidní optiku, rozměry 460 x 80 x 52 mm	1	6 096,00 Kč	6 096,00 Kč	1 280,16 Kč	7 376,16 Kč
24942T - TEO operační rektoskopický tubus, vnější průměr 40 mm, pracovní délka 15 cm, s rukojetí a připojením ke kloubovému držáku	1	33 526,00 Kč	33 526,00 Kč	7 040,46 Kč	40 566,46 Kč
24942O - TEO zavaděč	1	11 053,00 Kč	11 053,00 Kč	2 321,13 Kč	13 374,13 Kč
24942A - TEO pracovní nástavec s porty pro rigidní optiku, 2x pro nástroje do průměru 5 mm, 1x pro nástroje do 12 mm, konektor pro insufiaci	1	27 724,00 Kč	27 724,00 Kč	5 822,04 Kč	33 546,04 Kč
24941SP - Sada vnitřních a vnějších těsnění pro 24942A	1	1 873,00 Kč	1 873,00 Kč	393,33 Kč	2 266,33 Kč
24941I - Zavaděč pro umístění vnitřních těsnění	1	1 432,00 Kč	1 432,00 Kč	300,72 Kč	1 732,72 Kč

24941BAL - HOPKINS rigidní endoskop 30°, úhlový okulár, průměr 5 mm, délka 28 cm, autoklávovatelná	1	93 088,00 Kč	93 088,00 Kč	19 548,48 Kč	112 636,48 Kč
39501BAE - Sterilizační kontejner pro rigidní optiku, rozměry 460 x 80 x 52 mm	1	6 096,00 Kč	6 096,00 Kč	1 280,16 Kč	7 376,16 Kč
24942TL - TEO operační rektoskopický tubus, vnější průměr 40 mm, pracovní délka 20 cm, s rukojetí a připojením ke kloubovému držáku	1	33 526,00 Kč	33 526,00 Kč	7 040,46 Kč	40 566,46 Kč
24942OL - TEO zavaděč	1	11 053,00 Kč	11 053,00 Kč	2 321,13 Kč	13 374,13 Kč
24942AL - TEO pracovní nástavec s porty pro rigidní optiku, 2x pro nástroje do průměru 5 mm, 1x pro nástroje do 12 mm, konektor pro insuflaci	1	27 724,00 Kč	27 724,00 Kč	5 822,04 Kč	33 546,04 Kč
24941SP - Sada vnitřních a vnějších těsnění pro 24942A	1	1 873,00 Kč	1 873,00 Kč	393,33 Kč	2 266,33 Kč
24941I - Zavaděč pro umístění vnitřních těsnění	1	1 432,00 Kč	1 432,00 Kč	300,72 Kč	1 732,72 Kč
25370SC - Koagulační sání, proximálně a distálně zahnuté dolů, velikost 5 mm, pracovní délka 33 cm	1	3 378,00 Kč	3 378,00 Kč	709,38 Kč	4 087,38 Kč
30805 - Ručka s dvoucestným kohoutem pro sání a oplach	1	5 655,00 Kč	5 655,00 Kč	1 187,55 Kč	6 842,55 Kč
25370KGG - Disekční elektroda, distálně zahnutá dolů, délka 33 cm, velikost 5 mm	1	3 121,00 Kč	3 121,00 Kč	655,41 Kč	3 776,41 Kč
25370KG - Disekční elektroda, distálně a proximálně zahnutá dolů, délka 33 cm, velikost 5 mm	1	3 121,00 Kč	3 121,00 Kč	655,41 Kč	3 776,41 Kč
26005M - Monopolární kabel, 300 cm	2	2 185,00 Kč	4 370,00 Kč	917,70 Kč	5 287,70 Kč
30178F - Pracovní část pro KOH jehelec, s karbidovými vložkami, přímý, průměr 5 mm, délka 43 cm	2	6 132,00 Kč	12 264,00 Kč	2 575,44 Kč	14 839,44 Kč
30173PO - Ručka pro jehelec, pistolové držení, aretace na levé straně, s odpojitelnou aretací	2	26 806,00 Kč	53 612,00 Kč	11 258,52 Kč	64 870,52 Kč
28272HD - Mechanický kloubový držák s centrální fixací, U-tvar	1	61 730,00 Kč	61 730,00 Kč	12 963,30 Kč	74 693,30 Kč
28172HR - Svorka k uchycení kloubového držáku k operačnímu stolu	1	14 021,00 Kč	14 021,00 Kč	2 944,41 Kč	16 965,41 Kč
ER.105.200E - Vana sterilizačního kontejneru, rozměry 585 x 274 x 188 mm	2	8 371,00 Kč	16 742,00 Kč	3 515,82 Kč	20 257,82 Kč
ER100.040VA - 1/1 Víko, modré, ventilový systém, 585x278 mm	2	15 997,00 Kč	31 994,00 Kč	6 718,74 Kč	38 712,74 Kč
ER191.100 - Síto o rozměrech 535 x 250 x 100 mm	2	3 582,00 Kč	7 164,00 Kč	1 504,44 Kč	8 668,44 Kč
ER191.070 - Síto o rozměrech 535 x 250 x 70 mm	2	2 927,00 Kč	5 854,00 Kč	1 229,34 Kč	7 083,34 Kč

ER852.300B - Silikonová podložka 500 x 230 mm	4	4 190,00 Kč	16 760,00 Kč	3 519,60 Kč	20 279,60 Kč
Školení / instruktáž		0,- Kč	0,- Kč	0,- Kč	0,- Kč

Cena celkem (Kč bez DPH)	2 692 353,00 Kč
Cena celkem (Kč včetně DPH)	3 257 747,13 Kč

Cena služeb v záruce

Položka	Cena za 1 měsíc (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena za 1 měsíc (Kč vč. DPH)
Provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení	0	0	0
Poskytování konzultačních služeb k zařízení	0	0	0

Cena služeb po skončení záruky

Položka	Cena za 1 měsíc (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena za 1 měsíc (Kč vč. DPH)
Provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení	1 300,00	273,00	1 573,00
Poskytování konzultačních služeb k zařízení	0	0	0

Příloha č. 3

Kontaktní údaje

Kupující				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Řešení vad				
Potvrzení servisního výkazu				
Konzultační služby				
Ostatní služby				
Prodávající				
Funkce / oblast	Jméno	Pracovní zařazení	Telefon	E-mail
Dodání zařízení				
Předání zařízení				
Řešení vad				
Konzultační služby				
Ostatní služby				
Oblast	Název aplikace	Webová adresa	Poznámky	
Reklamace vad				