

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

Kupující **Královéhradecký kraj**
IČO 708 89 546
se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupen Mgr. Martin Červíček, hejtman kraje

bankovní spojení

číslo účtu

dále také jako „kupující“ a

Prodávající **Suppmed s.r.o.**

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou C185220

IČO 24170674
DIČ CZ24170674
se sídlem U nákladového nádraží 1949/2, 130 00 Praha 3
zastoupen Mgr. Jiřím Urválkem, jednatelem společnosti

bankovní spojení

číslo účtu

dále také jako „prodávající“ a

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Preamble

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Zařízení pro flexibilní endoskopii pro Oblastní nemocnici Náchod**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními technickými podmínkami předmětu koupě, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy - Technická specifikace a tabulkou plnění minimálních požadavků kupujícího, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy – Tabulka plnění minimálních požadavků.

2. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu kupní smlouvy a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
3. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k **následujícímu vybavení** pro nové prostory Oblastní nemocnice Náchod (ONN) (dále též jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Dodávka zahrnuje **video-kolono-gastro-skopickou věž včetně elektrokoagulace, intubační bronchoskop, videolaryngoskop, jednokomorovou myčku pro flexibilní endoskopy a vertikální sušící skříň**, to vše včetně veškerých příslušenství. Přesná specifikace zboží je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – **Technická specifikace** a v **příloze č. 2** této smlouvy - **Tabulka plnění minimálních požadavků**. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle článku II. této smlouvy.
- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou a v souladu s veškerou dostupnou dokumentací (poskytnutou prodávajícím) příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Kupující prohlašuje, že stavební připravenost v době zahájení plnění dle této smlouvy je nastavena jako tzv. výchozí připravenost (dle projektové dokumentace) a bude kupujícím upravena podle konkrétních potřeb a požadavků dodávaného zboží.
- 1.4. Prodávající do 14 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy předloží kupujícímu přesné technické parametry určující stavební připravenost pro dodávané zboží (přesné rozměry zboží, stavební připravenost pro napojení na rozvody technických zařízení budov, případně další nezbytné parametry).
- 1.5. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebudou porušovat ani nebudou mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.

II.

Podmínky dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží dle čl. I. Kupujícímu **do 6 týdnů** od doručení výzvy k zahájení plnění od kupujícího. Výzva k plnění bude učiněna nejpozději do 1 roku od nabytí účinnosti této smlouvy. Pokud tato výzva nebude učiněna ve lhůtě podle věty první, smlouva bez dalšího zaniká.

- 2.2 Místem dodání je Oblastní nemocnice Náchod a.s. O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícími se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího:

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Monika Záhořová, [REDACTED]
[REDACTED]

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- (i) Ing. Václav Nýč, [REDACTED] nebo;
- (ii) Ing. Miroslav Michl; [REDACTED]

- 2.3 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na místo dodání specifikované v předchozím odstavci 2. 1. této smlouvy; a
- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrovizy,.. atd.) a předepsaných přijímacích zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů, zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky; a
- c) instruktáž („školení“) zdravotnického personálu (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů – dále jen „zákon o ZP“); a
- d) vystavení protokolu o proškolení a protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží pro určeného pracovníka; a
- e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že dodávané zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o ZP, v případě zboží se zdroji ionizujícího záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále jen „atomový zákon“) a prováděcích předpisů, zejména „rozhodnutí o povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření, vč. zaplacených správních poplatků; a
- f) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle předchozího odstavce; a
- g) ekologická likvidace obalového materiálu, v němž bylo zboží dodáno, v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v účinném znění, pokud tomu nebrání závazná ustanovení jiných právních předpisů

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá funkční zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Proávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Proávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 2.5 Proávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Proávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich ekologickou likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.7 Proávající se zavazuje zajistit v nezbytném rozsahu úklid po provedených instalacích, montážích a jiných činnostech při dodání zboží do místa dodání, včetně případného (mokrého) očištění dotčených povrchů.
- 2.8 Proávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.
- 2.9 Proávající se dále zavazuje, že v rámci plnění dle této smlouvy na výzvu kupujícího poskytne k dodávanému zboží, v případě potřeby, tzv. **extra instruktáž (školení)** zdravotnického personálu (dle § 61 ZOZP), a to ve lhůtě 5 pracovních dnů od doručení této výzvy prodávajícímu. Tato výzva přitom bude učiněna nejpozději do 6 měsíců od dodání zboží.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží činí **9.874.000,- Kč bez 21 % DPH**, DPH činí 2.073.540,- Kč, tj. 11.947.540,- Kč **včetně DPH** (slovy: jedenáctmilionůdevětsetčtyřicetsedmtisícpětsetčtyřicet korun českých).
- 3.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží

do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, instruktáž (školení) a uvedení do provozu.

- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - soupis příloh.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2.2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2.1. této smlouvy.

- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře.
- 3.8. Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.
- 3.9. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.10. V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.

- 3.11. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 9. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.12. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátcem či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce zboží.** Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než uplynutím poskytnuté záruční doby (24 měsíců nebo delší) ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,

- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 65 zákona o ZP,
- revize dle § 67 a 68 zákona o ZP,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do zboží kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčnosti, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 66 zákona o ZP) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce. Prodávající se zejména zavazuje za to, že oprava bude prováděna výhradně zdravotnickými pracovníky nejméně s roční odbornou praxí a s odbornou způsobilostí nebo pracovníky nejméně s tříletou odbornou praxí v oblasti oprav dodávaného zboží nebo zdravotnického prostředku podobného druhu, nebo pracovníky osoby provádějící servis, a to s nejméně tříměsíční odbornou praxí na příslušném zboží nebo zdravotnickém prostředku podobného druhu.

5.4 Reklamacce zboží a kontakty prodávajícího:

- 5.4.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamacce“). I reklamacce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na zboží nejméně podruhé nebo vzniknou-li na zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo odstoupit od této

smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

- 5.4.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu **následující kontaktní údaje**, na kterých je povinen přijímat **požadavky na reklamaci: Jiří Urválek st.** [REDAKCE]
[REDAKCE] Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.
- 5.4.3. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že **doba nástupu servisního technika** na opravu bude maximálně **do 24 hodin** od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi **8.00 – 17.00 hod.** nebo **do 12.30 hod.** následujícího pracovního dne, pokud bude reklamace uplatněna v době po 17.00 do 8.00 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech.
- 5.4.4. Jde-li o vadu odstranitelnou a nevyžadující použití náhradních dílů, zavazuje se prodávající tuto **odstranit** a uhradit veškeré související náklady nejpozději **do 24 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. V případě, že je nutné použití náhradních dílů, které má prodávající k dispozici, zavazuje se prodávající odstranit vadu nejpozději **do 72 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. Pakliže je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě **do 10 pracovních dnů** počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.4.5. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.
- 5.4.6. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně **nové bezvadné zboží**, nejpozději však **do 8 týdnů** ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k tomuto novému zboží na kupujícího. Nové zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na nové zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku nového zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající. Prodávající se dále zavazuje k tomuto novému zboží zajistit instruktáž („školení“) zdravotnického personálu v souladu se zákonem o ZP.
- 5.4.7. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající

reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamační tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.

5.4.8. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

5.5. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.

5.6. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

5.7. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

6.1. Prodávající se zavazuje zajistit po dobu **osmi (8) let** po uplynutí záruční doby **dostupnost náhradních dílů zboží** pro území České republiky. Závazek spočívá v tom, že prodávající předloží kupujícímu do 1 (jednoho) měsíce od doručení žádosti informaci, kde jsou v České republice veškeré náhradní díly pro řádnou opravu nebo jiné odstranění vady nebo poškození zboží dostupné. Za tuto dostupnost náhradních dílů (dostupný náhradní díl) se zejména nepovažuje:

- a) pokud náhradní díl bude možné pořídit pouze výrobou konkrétního jednotlivého náhradního dílu provedenou na zakázku,
- b) pokud bude možné dodat náhradní díl pouze za cenu, která bude převyšovat obvyklou hodnotu tohoto náhradního dílu, příp. obvyklou hodnotu náhradního dílu daného druhu, stanovenou znaleckým posudkem o více jak 10 %, a/nebo
- c) pokud od vyslovení požadavku kupujícího bude možné dodat kupujícímu tento náhradní díl pouze ve lhůtě převyšující 30 dní.

6.2. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.

6.3. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.

6.4. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.

6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.

- 6.6. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.7. **Pojištění:** Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši 1.000.000,- Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Prodávající prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou zboží s minimální pojistnou částkou ve výši 15.000.000,- Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá do pěti kalendářních dnů od doručení výzvy kupujícího k plnění. Prodávající se tato pojištění zavazuje udržovat v platnosti až do skončení záruční doby na zboží a v této době je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dnů doklad o platnosti a rozsahu pojištění.
- 6.8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od podpisu smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.4.3. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.4.4. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 6. 7. této smlouvy.
- 7.5. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení s plněním ve lhůtě dle článku 2.9 této smlouvy.

- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč v případě, že poruší povinnost uvedenou v článku 2.7 této smlouvy.
- 7.7. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.8. Smluvní pokuta za každý jednotlivý případ porušení zákazu kouření a požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných a psychotropních látek v místě dodání činí 10.000 Kč.
- 7.9. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.10. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 8.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ni ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva, či její část, nemohly být v registru smluv uveřejněny. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.4.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 7. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;

- e) bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém případě jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

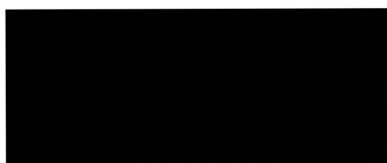
Zvláštní ustanovení

- 10.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.2. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.3. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.4. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.5. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započít si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy

ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.

- 10.7. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne elektronicky, osobně oproti podpisu případně doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinkem od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.8. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.9. Tato smlouva je v souladu § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů ve spojení se zákonem č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, **uzavřena elektronicky**.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena vážně a svobodně, a že je jim znám význam jednotlivých ustanovení této smlouvy. Na důkaz svého souhlasu s obsahem, jak je výše uvedeno, připojují své zaručené elektronické podpisy.
- 10.11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace;
 - Příloha č. 2 – Tabulka plnění minimálních požadavků;
 - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu.

Za kupujícího



Mgr. Martin Červíček

Hejtman Královéhradeckého kraje

Za prodávajícího



Mgr. Jiří Urválek

jednatel společnosti

Příloha č. 1 – Technická specifikace

FUJIFILM

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – ENDOSKOPICKÝ VOZÍK ITD-03 Iso Plus

Endoskopický vozík ITD-03 Iso Plus

Pojízdný policový vozík ITD-03 Iso Plus

- Pojízdný vozík pro umístění endoskopických přístrojů
- Zásuvka na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky
- Brzděná kolečka (4x)
- Držák endoskopu
- Kloubový pohyblivý a nastavitelný držák centrálního monitoru
- Držák infuzních vaků, držák koagulačních pedálů, manipulační madla
- Povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- Vozík galvanicky oddělen (izolačním transformátorem 2000 VA)

FUJIFILM

76 kg, 618 mm (šířka) x 1,331 mm (výška) x 624 mm (hloubka)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE OPLACHOVÁ PUMPA JW-2

Vodní pumpa JW-2

Vodní oplachová pumpa FUJIFILM **JW-2** slouží k oplachu sliznice. Pumpa se ovládá pomocí nožního spínače a průtok vody je plynule nastavitelný. Pumpa má lahvičku na vodu o obsahu 1 litr.

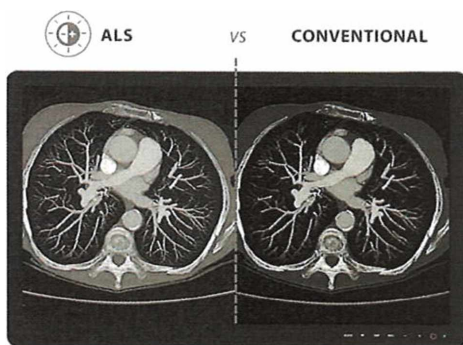
FUJIFILM



MBT-1000.27.11 | MBT-1000.27.11/T

OBECNÉ VLASTNOSTI:

- Vysoké rozlišení (FHD)
- Automatická stabilizace jasu (ALS)*
- Pozorovací úhel (H X V) – 178°
- Kapacitní dotyková řešení (PCAP)*
- Proti oslňující / antireflexní (sklo AR nebo AF)
- Kompatibilita s DICOM®*
- Montážní standard VESA 100x100
- Extra jasný panel



AUTOMATICKÁ STABILIZACE JASU (ALS)

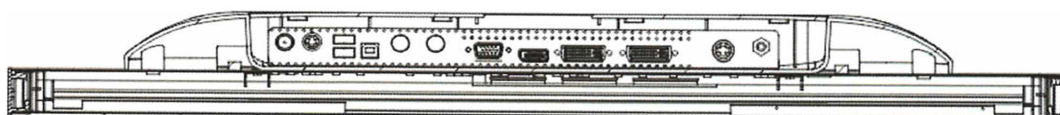
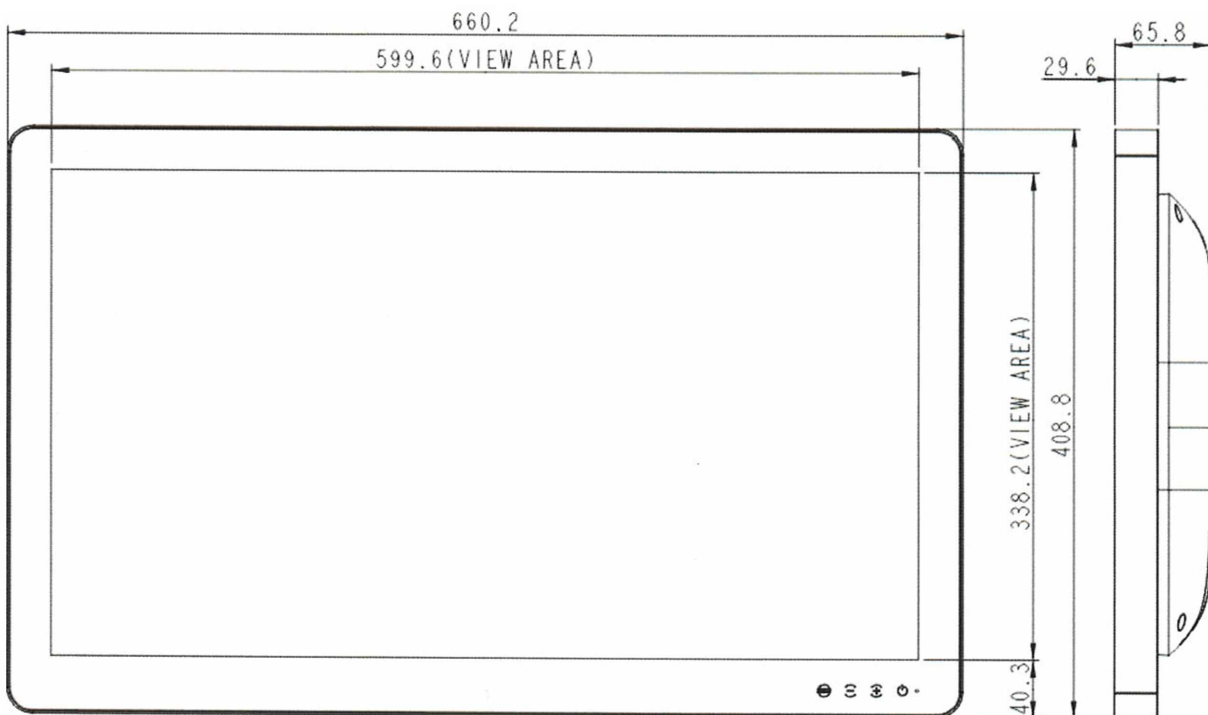
AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ PODSVÍCENÍ



CITLIVÝ OVLÁDACÍ PANEL

Vtupy:

- DVI x2
- 3G-SDI (I/O)*
- DisplayPort x1
- CVBS x1
- VGA (RGB) x1
- S-Video x1
- USB HUB / kalibrace



MBT-1000.27.11 | MBT-1000.27.11/T

TECHNICKÉ ÚDAJE

NÁZEV MODELU	MBT-1000.27.11 MBT-1000.27.11/T
Velikost	27"
Čelní rámeček a kryt	Integrovaný hliník s plastovým krytem s úhlopříčkou 27 "
Rozlišení	1920x1080
Podsvícení	LED
Úhel pozorování	178°
Jas	720 nitů min. / 900nitů max. 830 nitů (se sklem AR) 780 nitů (s dotykovým PCAP)
Kontrast	1000:1
Vstupní rozhraní	DVIx2, DisplayPort ,VGA CVBS, S-Video 3G-SDI* USB kalibrace
Výstupní rozhraní	3G-SDI*
Kompatibilní se standardem DICOM	volitelné
Další vlastnosti	-IP65 vpředu a IPx1 celá jednotka - v souladu s DIN6868-157 -ALS* -Kalibrační režim -PIP a PBP
Ochranné sklo	Ano
PCAP	volitelné
Reproduktor	volitelné
Certifikace a standardy	FCC B, VCCI CE(IEC 60601-1, ed3.1; IEC/EN60601-1-2, 4.0th)
Požadavky na napájení	DC 24V 90W
Rozměry displeje (Š x V x H)	660.2 x 408.8 x 65.8 mm
Čistá hmotnost displeje	8,1 Kg

*- volitelné | Všechny světelné technické údaje max. tolerance +/- 10%.

 Vedení společnosti:
 č.p. 290, 330 23 Vochov

 IČO: 26361175
 DIČ: CZ26361175

 Registrace v obchodním rejstříku
 Krajský soud v Plzni, oddíl C
 15348

Česká Republika

ODSÁVACÍ JEDNOTKA MEDELA BASIC



Sací výkon: min. 30 l/min.

Podtlak: - 90 kPa

Pístový odsávací systém s velmi rychlým nástupem vakua

Nízkotáčkový sací systém: 70 ot./min.

Maximálně tichý chod bez vibrací

Hlučnost: 36,3 dB

Možnost dlouhodobého nepřetržitého odsávání – 24 hodin i více

Bezúdržbový provoz - bezmazný systém, bezolejová převodovka

Membránový bezpečnostní regulátor pro přesné nastavení vakua od 0 do -90 kPa

Třístupňová ochrana proti přesátí

Světelná indikace chodu

Dotykový spínač ON/OFF

Barevně značený manometr

Madlo pro snadnou manipulaci s přístrojem, integrovaný držák pro 2 láhve

Možnost připojení nožního spínače ON/OFF nebo nožního regulátoru vakua

Možnost připojení na vozík s eurolišťou a brzděnými antistatickými kolečky

Klasifikační třída: IIa

Hmotnost a rozměr přenosné verze: 9,3 kg, V270 × Š305 × H375 mm

Hmotnost a rozměr pojízdné verze: 16 kg, V1025 × Š510 × H480 mm

Příkon: 220–240 V, 50 Hz

Výkon: 50 W

Sací systém: pístový, 70 otáček/min.



Elektrokoagulační přístroj pro bipolární koagulaci velkých cév a bipolární endoresekcí v prostředí fyziologického roztoku

TECHNICKÝ LIST

ERBE VIO 3

Kat. číslo: 10160-000



Charakteristika

Nejnovější elektrokoagulační jednotka v řadě VIO je ERBE VIO3, která pokrývá požadavky všech operačních oborů. Elektrochirurgické generátory typu VIO poskytující nejlepší řešení pro veškeré chirurgické zákroky. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

Elektrochirurgická jednotka ERBE VIO 3 má výstupní vysokofrekvenční výkon (VF) v monopolárním režimu minimálně 400 Wattů a v bipolárním režimu minimálně 400 Wattů s frekvencí 350 kHz.

Generátor nejnovější generace řízený výkonným multiprocesorem s měřením 25 miliónů cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systém generátoru.

System detekce jiskření – kontrola elektrického výboje pro maximální homogenitu řezu.

Modularita a kombinace zdířek pro elektrody umožňuje volbu od ERBE standard až po kombinovanou monopolární / bipolární multifunkční zásuvku pro zapojení international 3 kolíkové nebo zapojení international 2 kolíkové koncovky kabelu se vzdáleností kolíků 22 mm a 28,5 mm.

Možnost připojení současně 4 aktivních monopolárních / bipolárních elektrod nebo jejich kombinace, dvou nožních pedálů (dvou pedálového a jedno pedálového pro koagulaci).

Aktivace monopolárního nástroje ručním spínačem anebo nožním pedálem. Aktivace bipolárního nástroje ručním spínačem anebo nožním pedálem a pro koagulaci možnost nastavení autostartu a autostopu. Automatické střídání aktivace jednotlivých výstupů podle použitého nástroje.

Automatické rozpoznání připojeného nástroje systémem Plug & Play (identifikace čipem).

Zobrazení nastavených údajů prostřednictvím ovládacího a informačního barevného dotykového kapacitního displeje o rozlišení 800 x 600 bodů a úhlopříčce min 260 mm. Nový textový průvodce stepGUIDE pro ovládání a nastavení generátoru s FocusView používaného nástroje. Jednoduché nastavení pro použití nástroje - pouze režim a efekt.

Uživatelské programování generátoru pro 20 skupin programů, v každé s 15 programy, přičemž každému programu jde přiřadit až 6 algoritmů pro využití během jediné operace. (např. operačních týmů, kde ke každému lze přiřadit až 15 přednastavení dle typu prováděné operace).

Rozšířená ReMode function - přepínání programů tlačítkem na ruce ze sterilního operačního pole, tlačítkem na nožním pedálu nebo na dotykové obrazovce elektrokoagulace umožňuje

operátorovi přepínat mezi šesti přednastavenými podprogramy generátoru bez obslužného personálu.

Pro monopolárního i bipolárního režim nastavování výkonu pouze pomocí volby efektu s cílem zjednodušení obsluhy generátoru. Hodnotu výkonu ve Wattech lze však dohledat v submenu.

Dosažení požadovaného efektu na tkáň řídí systém kontroly, který obsahuje automatickou regulaci výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci, regulaci elektrického oblouku a Power Peak System (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu s okamžitým navýšením výkonu až o 33%.

Maximální čas aktivace (Time Limit monitor) je softwarová kontrola doby aktivace s možností nastavení intervalu v rozmezí 1-99 sec nebo vypnout.

Možnost připojení a permanentního sledování nedělené i dělené neutrální elektrody - NESSY bezpečnostní systém pro dělenou elektrodu, který trvale kontroluje správný kontakt mezi neutrální elektrodou a pokožkou pacienta (eliminuje poškození pacienta).

Systém NESSY a vylepšený systém NESSY Ω se zaručenou bezpečností nepopálení pacienta.

Kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody k operačnímu poli a měření hustoty proudu na neutrální elektrodě. Neonatální funkce, sledování neonatální neutrální elektrody s mezní hodnotou proudu 300 mA.

Dynamické nastavení – bezpečnostní systémem neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu nižším než 120 ohmů.

Softwarový kontrolní autotest při zapnutí generátoru, kontrola doby aktivace a chyby na výstupu, zobrazení chyb akustické i optické s popisem chyby a záznam chybových hlášení. Možnost nastavení hlasitosti indikačních signálů. Softwarová aktualizace přístroje, která snižuje morální zastarávání přístroje.

Generátor je řízen softwarem s českým jazykem (možnost i jiných světových jazyků) s nápovědou a návodem.

Generátor lze rozšířit o jednotku argon-plasma koagulace APC 3, poplachovou pumpu EIP 2 nebo odsávačku kouře IES 2. Modul VEM 2 rozšíří VIO 300 D o další dvě aktivní zásuvky pro bipolární nebo monopolární nástroje.

ERBE VIO 3 je výkonný generátor pro připojení monopolárních i bipolárních resektoskopů všech renomovaných výrobců (Olympus, Storz, Wolf). Mód thermoSeal s nástroji BiClamp - umožňuje bipolární koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm. Funkčnost módu thermoSeal je ověřen FDA certifikátem.

ERBE VIO 3 nabízí uživateli 5 monopolárních módů řezu, 9 monopolárních módů koagulace, 2 bipolární módy řezu a 4 bipolární módy koagulace.

Integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např. s NIS, programování generátoru prostřednictvím vzdáleného – bezdrátového propojení (WIFI), možnost zálohování dat na NIS případně na nezávislý server (Cloud), sw aplikace výrobce umožňující programování jednotky z Ipad či NTB prostřednictvím WIFI, vzdálený update a upgrade sw jednotky výrobcem.

Bude kompatibilita se systémy jako Wolf CORE OR System, Storz OR-1 Systém, Olympus EndoAlpha.

Montáž jednotky	Stolek, vozík, závěsné rameno
Servis	Jednoduchý díky Data BUS
Základní technické údaje	
Jmenovité napájecí napětí	100 V . 120 V / 220 V . 240 V ± 10%
Jmenovitý napájecí kmitočet	50 / 60 Hz
Proud vedení	8 A / 4 A
Příkon v klidovém modu	30 W
Příkon při max. VF výstupu	550 W / 1 600 W
Svorka pro vyrovnání potenciálu	Ano
Pojistky	T 6.3 AH / 250 VAC
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	415 x 215 x 375 mm
Hmotnost	12 kg
Teplota	-40°C a. +70°C
Relativní vlhkost	10% - 95%
Třída klasifikace	IIb

Oblast použití - ERBE VIO 3

	VIO 3	Argonplasma koagulace APC 3
Obecná chirurgie	●	●
Endoskopie	●	●
Cévní chirurgie	●	●
Gynekologie	●	●
Kardiochirurgie	●	●
Hrudní chirurgie	●	●
ORL	●	●
Dětská chirurgie	●	●
Minimální invazní chirurgie (MIS)	●	●
Neurochirurgie	●	◐
Plastická chirurgie	●	●
Ortopedie	●	●
Urologie	●	●

● Velmi doporučeno

◐ Doporučeno

Specifikace příslušenství

Nožní pedál s ReMode k VIO pro monopolár i bipolár
20189-351



Elektroda neutrální gumová, pro opakované použití, 17,5 x 29,5 cm = 516cm²
20193-008



Kabel k neutrální elektrodě VIO, ICC, ACC, standard, pro silikonové elektrody, délka 4 m
20194-070



ERBE NESSY Omega neutrální elektroda, (85+23) cm, kabel 4 m, 50 ks/bal
20193-083

Erbe NESSY Ω, split, VIO, ICC, ACC, non-Erbe units, International



contact surface 85 cm², equipotential ring 23 cm²,
with connecting cable 4 m

No. 20193-083

 = 50



 30193-082

Kabel k neutrální elektrodě VIO, ICC, ACC, standard, pro neutral. elektrody s dělenou kontaktní plochou, připojovací klip, délka 4 m
20194-077



Kabel spojovací monopolární VIO, ICC, ACC, 3 Pin, pro OLYMPUS instrumenty , OD 3mm socket, L 4,5m
20192-135



TECHNICKÝ LIST

ERBE APC 3 – argon plazmová jednotka

Kat. číslo: 10135-000



Charakteristika

Rozšiřující argon – plazmová jednotka v řadě VIO je ERBE APC 3, kterou lze doplnit využitelnost elektrochirurgických generátorů typu VIO. ERBE APC 3, pomáhá a rozšiřuje využití vysokofrekvenčních generátorů pro většinu operačních oborů. Umožňuje efektivní hemostázi a devitalizaci tkáně pomocí argon plazma koagulace pomocí nových bezdotykových a dotykových módů. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

ERBE APC 3 lze připojit pouze k vysokofrekvenčním generátorům typu VIO 3, má maximální výkon pro monopolární řez / koagulaci a bipolární řez / koagulaci podle připojeného typu generátoru.

Ovládání a zobrazení údajů nastavení prostřednictvím displeje připojené elektrochirurgické jednotky.

Rozpoznání připojeného nástroje systémem Plug & Play (identifikace čipem).

Ovládání nástroje spínačem na držáku elektrod nebo nožním spínačem.

Autotest – softwarová kontrola při zapnutí generátoru, kontrola chyby na výstupu a doby aktivace, zobrazení chyb a záznam chybových hlášení.

Provoz za normálních podmínek klimatizovaného, ale i neklimatizovaného operačního sálu, případně i ambulantního zákroku, napájení z běžné elektrické sítě 220 V/ 50 Hz \pm 10%

Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci, regulace argon plazmy, PowerPeakSystem (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu.

Programovatelný prostřednictvím vysokofrekvenčního generátorů VIO, lze nastavit až 99 programů podle individuálních požadavků.

ERBE APC 3 – argon plazmová jednotka	
Technologie	VIO system - základ nových a budoucích elektrochirurgických řešení Rozšíření ICC filozofie přesná kontrola/dávkování výstupního výkonu podporuje různé nástroje pro různé lékařské obory a indikace vysoké bezpečnostní standardy

Modularita zdířek elektrod	<p>Plná modularita zásuvek pro elektrody – dvě zásuvky na jednotce: (kombinace individuálně, podle oboru, podle indikací)</p> <p>1 x bipolár /1 x FIAPC 1 x monopolár /1 x FIAPC 1 x multifunkční/1 x FIAPC 1 x FIAPC/1 x FIAPC</p> <p>volba mezi ERBE standard a kombinací ERBE universal /international</p>
Kompatibilita systému	<p>– bude prostřednictvím generátorů VIO – bude kompatibilita se systémy jako Wolf CORE OR System, Storz OR-1 Systém, Olympus EndoAlpha</p>
Zobrazení informací	<p>zobrazení údajů nastavení prostřednictvím barevného displeje připojeného vysokofrekvenčního generátoru VIO, zobrazující číselné a grafické informace o nastavení APC jednotky – vysoce informativní</p>
Možnost budoucí vývoje a aktualizace přístroje	<p>-hardware modularita -software aktualizace</p>
Jazyk pro ovládání APC jednotky	<p>Český jazyk, anglický jazyk</p>
Nastavení APC jednotky	<p>Programovatelný prostřednictvím vysokofrekvenčního generátorů VIO</p>
Ovládání	<p>prostřednictvím vysokofrekvenčního generátorů VIO</p>
Nožní pedál	<p>Programovatelný s možností přepínání programů Omyvatelný</p>
Vzdálené ovládání	<p>ReMode function možností přepínání programů tlačítkem na ručce nebo nožním pedálu umožňuje přepínat operatérovi mezi dvěma přednastaveními generátoru bez obslužného personálu</p>
Design	<p>-jednoduché ovládání navzdory širokému výběru funkcí -ergonomické aspekty -" vypadá dobře"</p>
Typ plynu	<p>Argon 4.8 (99.998%)</p>
Iniciující tlak	<p>5 +/- 2 bar 72.5 +/- 29 psi</p>
Max. konečný tlak	<p>2 +/- 0.4 bar 29 +/- 5.8 psi</p>
Nastavitelný tok plynu	<p>0.1 – 8 l/min závisí na připojeném instrumentu; nastavitelný po kroku 0.1 l</p>
Proplachovací tok plynu pro instrument	<p>Závisí na připojeném instrumentu</p>
Proplachovací doba instrumentu	<p>3 sec</p>
Bezpečnost	
Regulace - elektrické napětí	<p>ano, stálá a dynamická regulace</p>
Regulace - elektrický proud	<p>ano, dynamický</p>

Regulace - výkon	Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelnou monopolární a bipolární koagulaci Regulace elektrického oblouku
Regulace – argon plazmy	Ano
Vnitřní kontrola APC jednotky	Ano, prostřednictvím vysokofrekvenčního generátorů VIO
Chybová hlášení	Ano, hlášení s popisem chyby
Maximální čas aktivace	Ano (Time Limit monitor), možnost nastavit
ŘEZ	Řezný účinek neovlivněný - typem a rychlostí řezaných - vlastností tkáně - druhem elektrody méně kouře a tvoření bublání díky nižší regulované hladině výkonu
Monopolární módy řezu	AUTO CUT ARGON (řez běžný s argonem) HIGH CUT ARGON (řez vhodný pro tukové tkáně s argonem) DRY CUT ARGON (řez s unikátní kvalitou hemostáze s argonem)
Nastavení výkonu pro řez	podle použitého typu generátoru VIO
KOAGULACE	
Monopolární módy koagulace s dotykem	SOFT COAG ARGON (koagulace povrchová s argonem) FORCED COAG ARGON (koagulace hloubková s argonem) SWIFT COAG ARGON (koagulace smíšená s řezem pro preparaci s argonem) preciseSECT ARGON (koagulace smíšená s řezem pro preparaci s argonem) twinCOAG® ARGON
Monopolární módy koagulace bez dotyku	FORCED APC (koagulace hloubková s argonem) PULSED APC (koagulace pulsní s argonem) PRECISE APC (koagulace jemná a precizní s argonem)
Nastavení výkonu pro koagulaci	podle použitého typu generátoru VIO
Práce se dvěma nástroji současně	Ano v módu TWIN COAG na generátoru VIO, přesné dávkování výkonu pro oba aktivované nástroje, pouze jeden je v móde APC
Talkový ventil	na tlakové láhvi s manometrem
Klasifikace podle EU	Direktiva 93/42/EWG II b
Typ podle EN	60601-1CF CF
Montáž jednotky	Stolek, vozík, závěsné rameno
Základní technické údaje	
Jmenovité napájecí napětí	100 V . 120 V / 220 V . 240 V ± 10%
Jmenovitý napájecí kmitočet	50 / 60 Hz

Proud vedení	8 A / 4 A
Příkon v klidovém modu	40 W
Příkon při max. VF výstupu	500 W / 920 VA
Svorka pro vyrovnání potenciálu	Ano
Pojistky	T 8 A / T 4 A
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	415 x 100 x 375 mm
Hmotnost	5,3 kg
Teplota	-40 °C a. +70 °C
Relativní vlhkost	10 % - 95 %
Třída klasifikace	IIb

Oblast použití - ERBE APC 3

	Argonplasma koagulace APC 3
Gastroenterologie	●
Endoskopie	●
Cévní chirurgie	●
Gynekologie	●
Kardiochirurgie	●
Hrudní chirurgie	●
ORL	●
Dětská chirurgie	●
Minimální invazní chirurgie (MIS)	●
Neurochirurgie	◐
Plastická chirurgie	●
Ortopedie	●
Urologie	●

● Velmi doporučeno

◐ Doporučeno

ERBE APC 3:

Název

APC 3-argonový koagulátor

Katalogové číslo

10135-000

Specifikace příslušenství

Ergonomický vozík VIO s úložným prostorem
20180-000



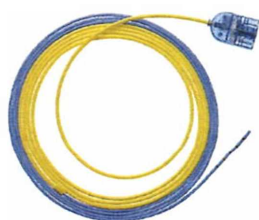
Redukční ventil se senzorem
20134-004



Láhev s argonem
20132-004



FiAPC flexibilní sonda 2200 C, \varnothing 2.3 mm, délka 2.2 m
20132-225



TECHNICKÝ LIST

EIP 2

Charakteristika

Endoskopická irigační pumpa pro elektorchirurgické generátory řady VIO.

Technický popis



ERBE EIP 2	
Základní technické údaje	
Typ pumpy	Peristaltická valivá pumpa
Typ provozu	kontinuální
Aktivace	pomocí nožního pedálu
Nastavení průtoku	variabilní nastavení pomocí ovládání jednotky EIP 2. 3 rychlé aktivací tlačítka (přednastavená hodnota 30, 50 a 80%)
Maximální nastavení průtoku s hadičkovým setem	500 ml/min odpovídá 100%
Rozměry Šířka x výška x hloubka	125 x 205 x 210 mm
Hmotnost	4 Kg
Jmenovité napájecí napětí	220 V . 240 V ± 10%
Jmenovitý napájecí kmitočet	50 / 60 Hz
Klasifikace	
Bezpečnostní třída	220 – 240 V~, klasifikace podle EN IEC 60601-1: třída I, Type CF Modell 110 –120 V~, klasifikace podle UL 2601-1: třída I, Type CF
Klasifikace medicínského produktu	IIb, klasifikace v souladu EU Direktiva 93/42/EWG

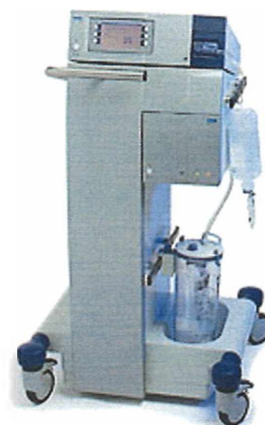
TECHNICKÝ LIST

ERBEJET 2

Kat. číslo: 10150-000

Charakteristika

Vodní tryskový disekční přístroj ERBEJET 2 je určen k selektivní disekci tkání a k podpichu při endoskopické submukózní disekci v gastroenterologii.



Technický popis

Přístroj ERBEJET 2 je založen na principu vodního tryskového paprsku, kdy v závislosti na nastaveném efektu (tlaku) voda tryská z aplikátoru určitou konstantní rychlostí.

Programování jednotky, přepínání mezi programy nožním spínačem.

Zobrazení nastavení pomocí LCD displeje s ukazatelem pracovního výkonu a nastavení odsávání.

Možnost vlastního odsávání oddělené tkáně.

Připojení k vakuum s fyziologickým roztokem pomocí běžného intubačního setu.

Kombinace s elektrochirurgickou jednotkou pomocí hybridních nástrojů.

Výhody dělení tkáně pomocí vodního paprsku

Nastavitelný vodní paprsek nepoškodí nervy a cévy a ty jsou selektivně odděleny.

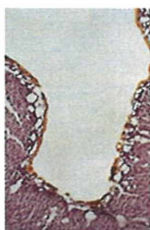
Výhody:

- Menší ztráta krve
- Lepší vizuální kontrola
- Zachování autonomních nervů
- Kratší procedúra
- Žádná tepelná a mechanická destrukce tkáně

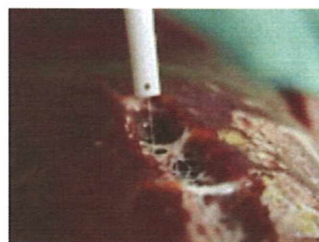
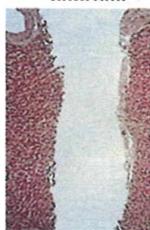
Koagulace



Laser



Vodní
paprsek



Tlakový člen

ERBEJET 2

Sterilní jednorázová dvoulistová pumpa

Tlakový rozsah s 120µm tryskovým paprskem (± 20%)	1-80 bar (100 – 800 KPa)
Průtokový objem	1- 55 ml/min
Nastavení efektu	Parametry jsou nastavitelné podle individuálních specifikací s možností uložení 9 programů
Aktivace	Nožním pedálem
Direkční médium	Sterilní fyziologický roztok
Průměr trysky aplikátoru	120 µm
Třída klasifikace	IIb
Základní technické údaje	
Jmenovité napájecí napětí	120 V - 240 V
Jmenovitý napájecí kmitočet	50 / 60 Hz
Pojistky	T 8 A / T 4 A
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	410 x 130 x 370 mm
Hmotnost	11 kg
Teplota	-40°C a. +70°C
Relativní vlhkost	10% - 95%

ERBEJET 2 - nožní jedno pedálový spínač s ReMode funkcí
20150-101



Vložka pumpy, baleno po 5ks pro ERBEJET 2
20150-301



Hák pro proplachové vaky
20325-002



Hybridní nůž, T-Typ
I-Beam, Ø 2,3 mm, délka:1,9 m
Kat. č. 20150-060



Endoskopická submukózní disekce - Hybridní nůž: 4 pracovní kroky - 1 nástroj

Označení



Nadzvednutí



Disekce



Koagulace

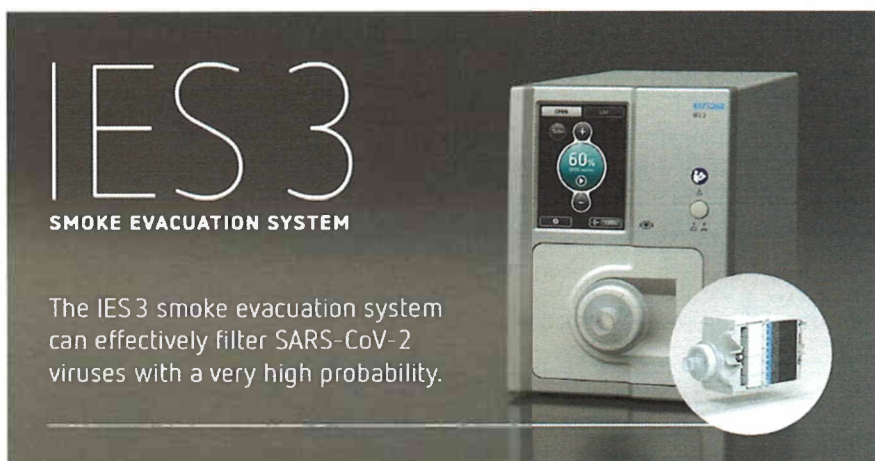


TECHNICKÝ LIST

IES 3

Charakteristika

Odsávačka kouře pro elektorchirurgické generátory.



Technický popis

Systém IES3 je vybaven odsáváním kouře s bi-turbo technologií – (se dvěma turbínami). Jednotka je určena pro použití se zdravotnickými zařízeními, která generují kouř a plyny, jako jsou například laserové a elektrochirurgické jednotky a kautery. Ovládání pomocí barevného kapacitního dotykového displeje o úhlopříčce 145 mm, tlačítka pro režimy LAP, OPEN a Turbo.

IES můžete používat jako samostatnou jednotku nebo v kombinaci s chirurgickou jednotkou (VIO).

IES 3 odlučuje zakouřený vzduch. Vzduch je čištěn vysoce účinným filtrem a vrácen do okolního prostředí nebo lze připojit přístroj k centrálnímu odvodu plynů. Nabízí režimy LAP a Open, nastavitelný jak odsávací výkon k jednotlivým režimům, tak i čas po deaktivaci přístroje. Přístroj lze instalovat na stojato i na ležato.

ERBE IES 2	
Základní technické údaje	
Jmenovité napájecí napětí	220 V . 240 V ± 10%
Jmenovitý napájecí kmitočet	50 / 60 Hz
Příkon	300 Wattů
Odsávací objem	≤ 730 l / min (maximální výkon turbíny, za filtrem s automatickou regulací na 300 l/min. pro dosažení nejlepšího efektu)
Odsávací objem s novým filtrem	≤ 300 l / min (s hlavní filtrační patronou, automatické vypnutí)
Charakteristika filtru	ULPA-15 v souladu s EN 1822-3: 2011 a EN 1822-5: 2011, odpovídá požadavkům ISO 16571 pro zařízení pro odvádění kouře
Šířka x výška x hloubka	205 x 280 x 404 mm
Hmotnost	9.7 kg

<p>Klasifikace podle Directive 93/42/EWG</p>	<p>EC</p>	
--	-----------	--



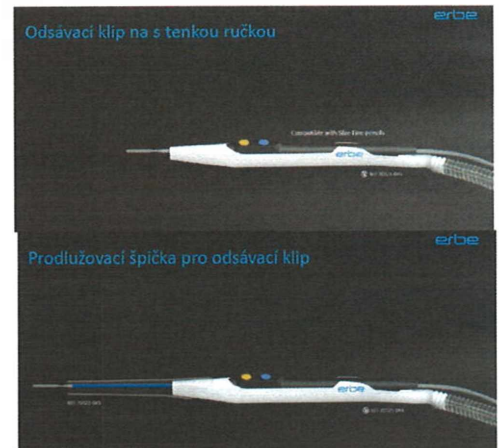
Odsávání kouře dvěma způsoby:

a)





b)



Specifikace příslušenství

System evakuace kouře sestávající z:
10323-000 IES 3 jednotka odvádění kouře
20323-000 Hlavní filtrační patrona IES 3

Příslušenství pro ochranu hlavní filtrační vložky
20321-022 Předfiltr pro odvádění kouře
20323-004 Samotěsnící lapač vody; pravouhly

Příslušenství pro laparoskopickou aplikaci a současnou aplikaci
20323-003 LAP hadicová sada IES 3 s trumpetovým ventilem 3 m
20323-006 LAP hadicová sada IES 3 s trumpetovým ventilem 5 m

20323-005 T-kus

Příslušenství pro otevřené chirurgické použití

20321-004 Evakuační trubice s optimalizovaným streamováním

20321-009 Evakuační trubice, ř 22 mm

20321-010 Připojení evakuační nálevky, ř 22 mm

20321-012 Evakuační trubice, ø 22 mm, délka 2,1 m (opakovaně použitelná)

Příslušenství pro připojení k centrálnímu evakuačnímu systému

20323-001 Evakuační prvek IES 3 pro centrální evakuaci

20323-009 Potrubí pro odvod kouře, ř 32 mm, délka 1,8 m, typ VT 10106

Přídavné sady

20180-132 Sada příslušenství IES 2 / IES 3 až VIO® CART 20180-000

20323-008 Sada příslušenství VIO® C na IES 3

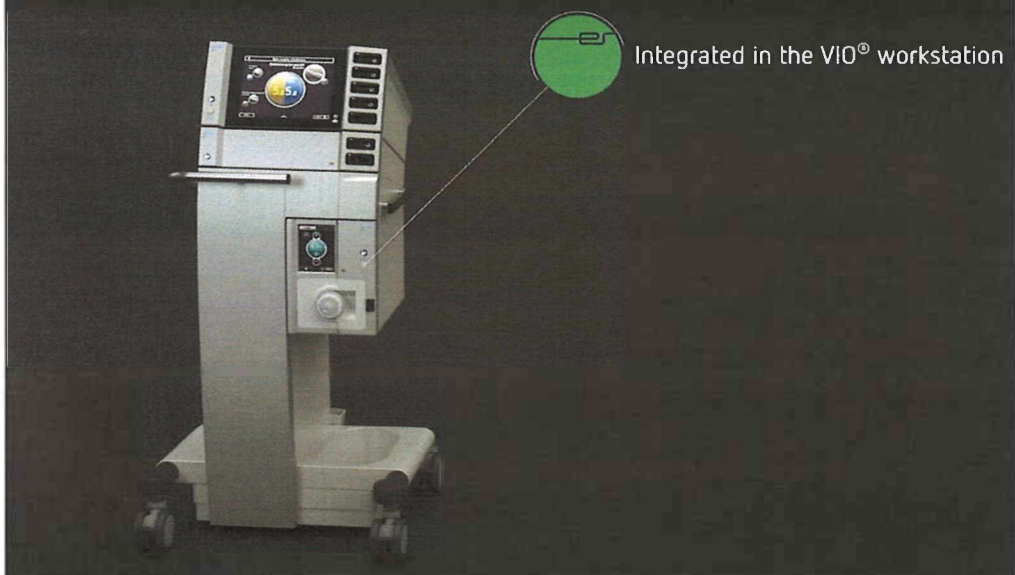
20323-007 Sada příslušenství IES 3 až VIO® 3

Příslušenství pro možnosti aktivace

20323-002 Automatické aktivační zařízení pro IES 3 pro VIO® C, elektrochirurgické externí přístroje nebo samostatný provoz

20322-101 Nožní spínač s jedním pedálem IES 2 / IES 3 AP a IP X8

IES 3 Smoke evacuation system



Bronchoskop intubační

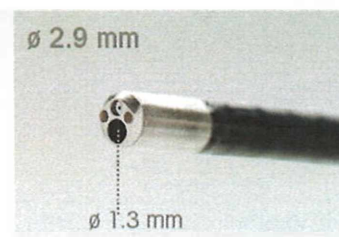
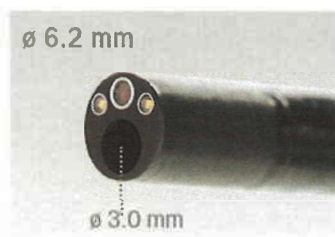
HD Bronchoskop s čipem na distálním konci 5,2 mm

1 ks

Výrobce: Richard Wolf

Společnost Richard Wolf uvádí novou řadu flexibilní endoskopie s HD čipem na distálním konci. Jedná se o vysoce kvalitní flexibilní optiky v kombinaci s mini kamerovou jednotkou.

Bronchoskopie:



Technické parametry nabízeného přístroje:

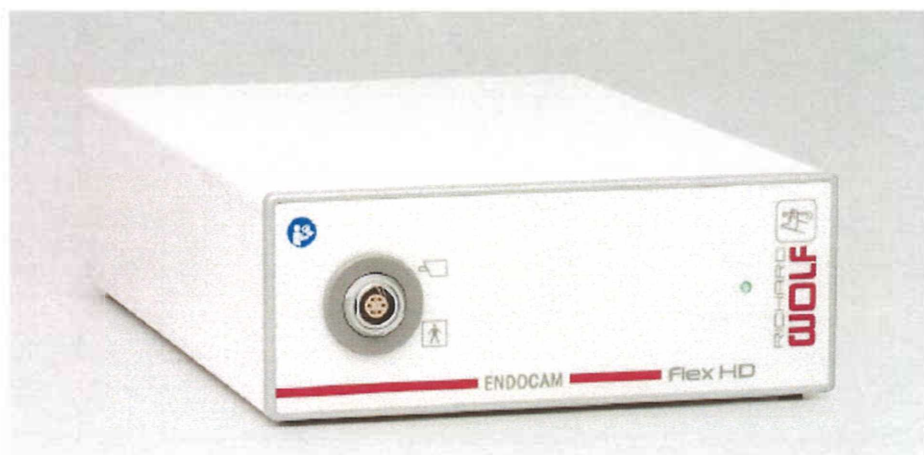
- HD čip na distálním konci
- Průměr distálního konce 5,2 mm
- Průměr zaváděcího tubusu 5,2 mm
- Pracovní kanál 2,2 mm na 3 hod.
- Ohyb nahoru/dolů 180°/140°
- LED diody integrované na distálním konci endoskopu – přirozené osvětlení operačního pole, nový způsob zobrazení tkáně
- Zorný úhel 110°
- Směr pohledu přímý
- Délka endoskopu 600 mm
- Hloubka ostrosti 3-100 mm
- 2 tlačítka
- Automatické vyvážení bílé



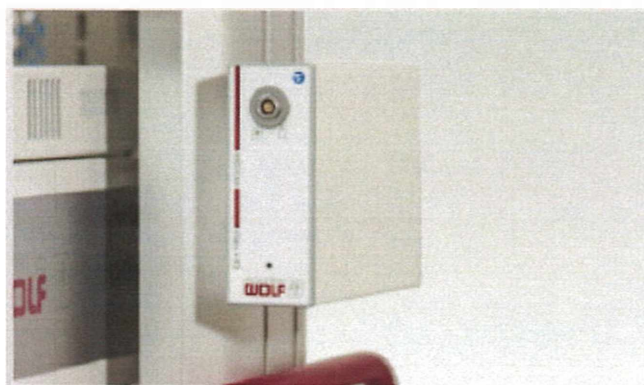
Kamerová jednotka

1 ks

Výrobce: Richard Wolf



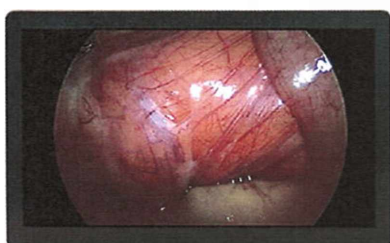
- Full HD video výstup
- Možnost připojení flexibilních endoskopů nebo kamerové hlavy pro rigidní optiky
- Možnost instalace za monitor nebo na euro lištu



Medicínský monitor

1 ks

Výrobce: Embitron



Technické parametry:

- Full HD rozlišení 1920 x 1080 px
- Skleněný přední panel

Vozík endoskopický

1 ks

Výrobce: Softomed



VIDEOPROCESOR VP-7000, SVĚTELNÝ ZDROJ BL-7000

Endoskopický procesor VP-7000

FUJIFILM

Procesor **VP- 7000**

- základní funkce: automatická regulace intenzity světla, nastavení velikosti zobrazení, elektronické zvětšení obrazu, zvýraznění obrazu, možnost nastavení barevného odstínu a kontrastu, nastavení patientských dat, identifikace používaného endoskopu, archivace obrázků, záloha nastavení systému do paměti
- Zobrazení s vysokým rozlišením odpovídajícím HDTV 1920x1080px.
- Podpora optických metod BLI, LCI a MULTI Light technology
- Funkce obraz v obraze a překrývání obrazu
- Ovládání jednotlivých funkcí pomocí klávesnice



DICOM rozhraní

Endoskopický procesor podporuje DICOM, který zajišťuje přenos pacientovy dokumentace (obrázky) na PACS server bez dalšího hardware.

Implementace do stávajícího NIS systému.

Funkce DICOM: query, retrieve, worklist, send.

Odeslání obrázků na PACS probíhá automaticky.

Možnost DICOM worklist - vyvolání dokumentace z PACS serveru na monitor endoskopické věže.

Možnost přenosu seznamu objednaných pacientů do endoskopického systému.

Licence – součástí dodávky budou všechny potřebné licence k provozu zařízení (např. DICOM)


Další funkce:

- DICOM storage!
- DICOM find (Worklist)
- DICOM MPPS - procesor může odeslat informace o probíhajícím vyšetření do PACS/NIS
- Funkce odeslání obrazu přes tlačítko endoskopu.

FUJIFILM

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

VIDEOPROCESOR VP-7000, SVĚTELNÝ ZDROJ BL-7000

<p>Světelný zdroj BL-7000</p> 	<p>Světelný zdroj BL-7000</p> <ul style="list-style-type: none">- automatické řízení intenzity světla- integrovaná vzduchová pumpa se 4 režimy- Hlavní osvětlení pomocí 4 LED MULTI- Light Technology (maximální světelný výstup 1 400 lm) – životnost LED lamp je 10 000 provozních hodin (předpokládaná životnost 10 let), nižší příkon- 4 barevné LED - fialová, modrá, zelená a červená. Každá LED lampa je nezávisle řízena a tím lze zvýraznit jas každé lampy.- Barevnou kombinací LED osvětlení je možné zvýraznit a vidět povrch krevních vlásečnic, což je velice užitečné pro bezpečnou diagnózu a terapii.- BLI - Blue Light Imaging, LCI – Linked Color Imaging - díky kombinací 4 LED dosahuje perfektního zobrazení hemoglobinu a proto jsou skvěle vidět krevní vlásečnice.
---	---

Technická specifikace mycí a dezinfekční automat Wassenburg WD 4200



Přístroj v základní výbavě obsahuje jednu mycí komoru, která zabezpečuje efektivní a kontrolovanou dezinfekci flexibilních endoskopů, přístroj má integrovanou tiskárnu; automatickou dezinfekci přístroje obsahující vestavěný vodní filtr; automatický dávkovač chemikálií; automatický integrovaný tester těsnosti; Zabudovaný bakteriální filtr; komplexní pre-filtraci proplachovací vody; dezinfekční a vzduchové filtry; vzduchový kompresor na profouknutí ventilů kanálů (sušení), konektory na test těsnosti.

Charakteristika a technické údaje:

Počet (velkých) flexibilních endoskopů 1

(1x mycí a dezinfekční nerezová komora)

Plně automatický mycí a dezinfekční automat flexibilních endoskopů

Komora je navržena pro připojení endoskopu až s 8 monitorovanými kanály

Popis přístroje

Plně automatický mycí a dezinfekční automat flexibilních endoskopů s jednou mycí komorou

Princip mytí a dezinfekce

Termochemická dezinfekce endoskopů

Způsob mytí a dezinfekce

Kombinace detergentu a dezinfekce na bázi kyseliny peroctové PAA(Peracetic Acid). Možnost přídatného oplachu alkoholem

Doba trvání jednoho dezinfekčního cyklu

Doba trvání mycího a dezinfekčního cyklu: **PAA 18 minut (rychlost cyklu dokáže vydezinfikovat až 3 flexibilní endoskopy během jedné hodiny)**

Ovladačí rozhraní

Barevný dotykový ovladačí displej **v českém jazyce**

Automatická identifikace endoskopů

Funkce automatické identifikace endoskopů

Čtečka čárových kódů

Integrovaná technologie EndoExpert, poskytující bezprostřední informace o stavu endoskopu

Kompatibilita

100% kompatibilita použití pro endoskopy různých známých výrobců běžně dodávaných a používaných značek endoskopů

Test těsnosti

Plně integrovaný automatický tester těsnosti endoskopů

Tisk záznamu

Plně integrovaná tiskárna pro dokumentaci procesu a validaci použití

Alarm - kontrola

Permanentní kontrola stavu chemikálií a monitoring její účinnosti
Bezpečnostní čidla pro kontrolu překročení tepelného přednastavení
Elektronická kontrola a bezpečnostní zámek pro uzavření dvířek mycí komory

Sušení

Funkce závěrečného sušení endoskopu

Vortex tuba

Zaváděcí část flexibilního endoskopu je po celou dobu mytí a dezinfekce bez kontaktu s povrchem tuby. To zajišťuje 360° volný tok kapaliny kolem endoskopu.

Otevírání víka mycí komory

Nožní otevírání mycího prostoru po dezinfekčním cyklu

Závěrečný oplach endoskopu

Funkce závěrečného oplachu endoskopu a propláchnutí všech jeho kanálů

Čistota vnitřních kanálů

Dezinfektor kontroluje tlak a průchodnost jednotlivých kanálů připojených separátně.

Úprava vody

Boiler, předfiltrace a vnitřní antibakteriální filtr, změkčovač vody

Vyhláška č. 195/2005 Sb., norma ISO-15883-1 a norma ISO-15883-4

Splňuje tuto vyhlášku pro dvoustupňovou dezinfekci (závěrečný oplach pomocí aqua purifikata – medicínální vody), i normu ISO, EN 1717:2000 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

Technická specifikace:

Váha	125 kg
El. připojení	220 -240 V, 50 Hz
Rozměry (Š x H x V)	525 x 770 x 1262 mm(výška s otevřeným poklopem 1620 mm)
Min / max tlak vody	2,5 / 4 bar
Výška odpadu	530 mm (-/+ 5 mm)
Min přítok vody	6l / min

Rozměr boileru (stěna):

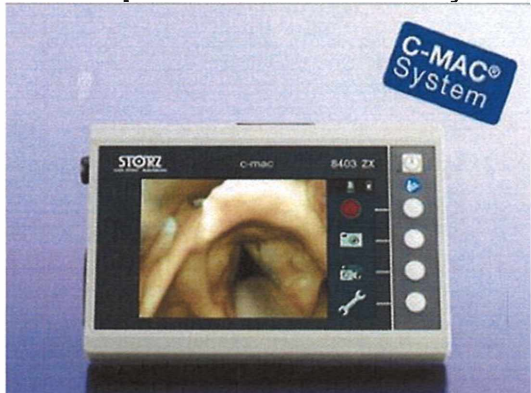
Váha bez vody	48 kg
Výška	910 mm
Hloubka	450 mm
Šířka	470 mm

Možnost rozšiřování



Technický popis – C-MAC Videolaryngoskop KARL STORZ

C-MAC společnosti KARL STORZ je inovativní systém navrhnutý pro rutinní klinické



procedury a zákroky na operačních sálech nebo při intenzivní péči a emergency. Je zde kladen velký důraz na kvalitu zpracování, použité materiály a ergonomičnost použití pro rychlou a snadnou manipulaci.

Druhá generace systému (s vyšším rozlišením) umožňuje optimální vizualizaci prostřednictvím CMOS digitálního snímacího čipu, který je umístěný na konci laryngoskopické lžice stejně jako LED zdroj studeného světla

eliminující zahřívání a tedy i zamlžení optiky.

Velkou výhodou zejména z forezních důvodů je možnost vytvoření a ukládání videozáznamu (MPEG4) a obrázkové dokumentace (JPEG) na paměťovou kartu případně na USB disk. Ovládání systému je velmi intuitivní a jednoduché pomocí ovládacích tlačítek na čelním panelu TFT monitoru nebo na videolaryngoskopické lžici.

Parametry:

- Kompaktní design
- Operační čas s nabitou Lithium-ion baterií min. 2 hodiny
- Start systému během několika sekund
- Jednoduché ovládání pomocí tlačítek
- Připojení dvou videoendoskopů současně
- Video výstup: HDMI konektor pro možnost připojení dalšího monitoru
- 7" TFT široko-úhlový monitor s rozlišením 1280 x 800 pixelů
- Odolný ABS plastový kryt monitoru
- Ukládání video sekvencí a obrázků na SD kartu a USB disk
- Ovládání archivaci přímo na rukojeti laryngoskopu
- Možnost přehrání záznamu přímo na monitoru
- Funkce White-balance (vyvážení bílé)
- Možnost nastavení jasu, barev, kontrastu
- Nabíjecí akumulátory
- Adaptér do elektrické sítě
- Propojení lžice a monitoru přes kabel (nová verze 8403XX) nebo přes kabel s elektronickým model (starší verze lžic 8401/02XX)
- Možnosti využití: rigidní videolaryngoskopy (rsterilizovatelní i jednorázové), flexibilní intubační videoendoskopy (resterilizovatelní i jednorázové), rigidní intubační videoendoskop s flexibilním koncem (Stylet), kamerová hlava pro upnutí endoskopů s okulárem (fibroskopů nebo retromolárních intubačních endoskopů),

Videolaryngoskopické lžíce C-MAC (5. generace)

- Nový design, kompaktní řešení, lepší úchop (zkrácený), odlehčený materiál
- Integrované LED světlo a čip na distálním konci s efektem proti zamlžení obazu
- Resterilizovatelné
- Jedno tlačítko pro nahrávání videa a fotografií (krátký, dlouhý stisk)
- Propojení k monitoru pomocí kabelu
- Široké spektrum resterilizovatelných i jednorázových lžic



Součástí nabídky:

- Speciální lžíce D-BLADE pro složité intubace se speciálním zakřivením a nízkým profilem
 - o 1 ks velikost pro dospělé pacienty
- 1 ks propojovací kabel k monitoru
- Přizpůsobený zavaděč intubačních kanyl D-blade lžiči



Pojízdný stojan pro uchycení monitoru

Pojízdný stojan pro umístění nabízené sestavy, výška 120cm, 5 ramen s antistatickými kolečky zajišťující stabilitu stojanu, horizontální rameno pro umístění monitoru a drátěný koš s rozměry: 30x20x10 cm pro uchování příslušenství.



Technický popis Wassenburg DRY320

Vertikální zavěšení dává optimální ochranu endoskopu a je v souladu s doporučeními britské Society of Gastroenterology. Skříň může pojmout až 10 endoskopů. Každý endoskop je připojen odděleně k systému pro sušení vnitřních kanálů endoskopu, v němž je používán 0,2 um filtrovaný stlačený vzduch.

Bezpečné skladování po dobu až 30 dnů

Série WASENBURG® DRY320 je validována pro udržení dezinfikovaného stavu endoskopu po dobu až 30 dní. Instalace systému WASENBURG® DRY320 nenabízí podstatné úspory nákladů díky sníženému požadavku na přepracování endoskopů v dezinfektoru a také šetří drahocenný čas během dne.

Prosklené dveře a vnitřní osvětlení v DRY320 série poskytuje dobrou viditelnost endoskopů a umožňuje identifikovat endoskopy bez případného otevření systému.



Technická specifikace:

Sušení a skladování flexibilních endoskopů po desinfekci v automatickém dezinfektoru, bez nutnosti následné redezinfekce
Závěsný systém na vertikální zavěšení endoskopů pro 10 pozic
Výklopný závěsný systém pro větší pohodlí při nakládání a vykládání flexibilního endoskopu ze sušící skříně
Vnitřní sušení endoskopu nepřetržitým vháněním stlačeného medicínálního vzduchu připojením na interní kanály při tlaku max. 0,5 bar.
Vnější sušení endoskopů vzduchem pokojové teploty bez použití přídavného topného systému, přiváděného vestavěným ventilátorem přes HEPA filtr
Maximální doba skladování až 30 dní
Ovládací panel s dotykovým displejem pro nastavení doby sušení, identifikace vloženého endoskopu, zbývající dobu sušení a skladování pro každý endoskop, zobrazení chybových hlášení se zvukovým upozorněním např. na otevřené dveře skříně, vyjmutí endoskopu před usušením apod.
Uživatelské menu v českém jazyce
Integrovaná tiskárna
Integrovaná čtečka čárových kodů
Otevření skříně pouze oprávněnému pracovníkovi přes identifikační kartu nebo čip
Čas sušení 90 minut
Rozměry sušící a skladovací skříně (š/h/v) 1300/453/2074 mm
Externí zdroj tlakového vzduchu
Průtok vzduchu 100 l / min
HEPA filtr 0,2 µm
HEPA filtr třídy alespoň H13 (celková účinnost 99.95%)
Kompatibilita se všemi typy endoskopů.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE – VIDEOKOLONOSKOP EC-760R-VM/ VI / VL

Videokolonoskop
EC-760R-VM/ VI / VL

FUJIFILM

Videokolonoskop **EC-760R-VM/ VI/ VL**

- je osazen nejmodernějším typem čipu CMOS
- připojení do světelného zdroje přes **One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu)**
- má zorné pole 170°
- přímý směr pohledu
- pozorovací vzdálenost 2 – 100 mm
- distální konec má průměr 12.0 mm
- pracovní délka je VM 1 330 , VI 1 520, VL 1 690 mm
- průměr pracovního kanálu je 3,8 mm
 - manipulační schopnost distálního konce přístroje nahoru/dolů 180°/ 180°
doleva/doprava 160°/160°
- endoskop má přídavný oplachový kanál
- endoskop má funkci proměnné tuhosti
- endoskop umožňuje zobrazení v režimu zvýraznění tkáňových struktur – BLI, LCI, FICE
- kompatibilita s videoprocesorem Fujifilm VP-7000, EP-6000



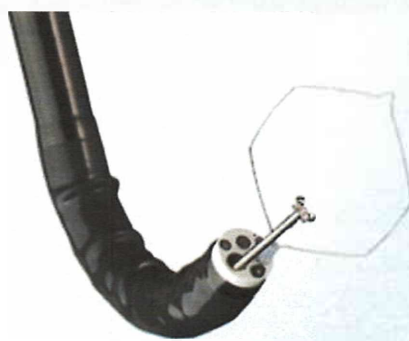
TECHNICKÁ SPECIFIKACE – VIDEOGASTROSKOP EG-530D dvoukanálový

Videogastroskop
dvoukanálový
EG-530D

FUJIFILM

Videogastroskop **EG-530D**

- je osazen Super CCD čipem
- má zorné pole 140°
- přímý směr pohledu
- pozorovací vzdálenost 3 – 100 mm
- distální konec má průměr 11,5 mm
- pracovní délka je 1 090 mm
- průměr pracovního kanálu je 2,8 mm/ 3,8 mm
- manipulační schopnost distálního konce přístroje
nahoru/dolů je 210°/90°
doleva/doprava 100°/100°
- endoskop umožňuje zobrazení v režimu zvýraznění
tkáňových struktur – FICE
- endoskop má přídatný oplachový kanál



TECHNICKÁ SPECIFIKACE – VIDEOGASTROSKOP EG-720R

Videogastroskop EG-720R

FUJIFILM

Videogastroskop EG-720R

- je osazen nejmodernějším typem čipu CMOS
- připojení do světelného zdroje přes **One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu)**
- má zorné pole 140°
- přímý směr pohledu
- pozorovací vzdálenost 2 – 100 mm
- distální konec má průměr 9,2 mm
- pracovní délka je 1 100 mm
- průměr pracovního kanálu je 2,8 mm
- manipulační schopnost distálního konce přístroje nahoru/ dolů 210°/90°
doleva/doprava 100°/100°
- endoskop umožňuje zobrazení v režimu zvýraznění tkáňových struktur – BLI, LCI



TECHNICKÁ SPECIFIKACE – VIDEOGASTROSKOP TERAPEUTICKÝ EG-760CT

Videokolonoskop
EG-760CT

FUJIFILM

Videokolonoskop **EG-760CT**

- je osazen nejmodernějším typem čipu CMOS
- připojení do světelného zdroje přes **One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu)**
- má zorné pole 140°
- přímý směr pohledu
- pozorovací vzdálenost 2 – 100 mm
- distální konec má průměr 10,5 mm
- pracovní délka je 1 100 mm
- průměr pracovního kanálu je 3,8 mm
 - manipulační schopnost distálního konce přístroje
nahoru/dolů 100°/ 100°
doleva/doprava 160°/160°
- videoendoskop má přidavný oplachový kanál
- endoskop umožňuje zobrazení v režimu zvýraznění tkáňových struktur – BLI, LCI, FICE
- kompatibilita s videoprocesorem Fujifilm VP-7000, EP-6000



TECHNICKÁ SPECIFIKACE – VIDEOGASTROSKOP EG-760R

Videogastroskop EG-760R

FUJIFILM

Videogastroskop **EG-760R**

- je osazen nejmodernějším typem čipu CMOS
- připojení do světelného zdroje přes **One-Step konektor (bezkontaktní napájení endoskopu, optický laser pro přenos obrazu)**
- má zorné pole 140°
- přímý směr pohledu
- pozorovací vzdálenost 2 – 100 mm
- distální konec má průměr 9,2 mm
- pracovní délka je 1 100 mm
- průměr pracovního kanálu je 2,8 mm
- manipulační schopnost distálního konce přístroje nahoru/ dolů 210°/90°
doleva/doprava 100°/100°
- endoskop má přídavný oplachový kanál
- endoskop umožňuje zobrazení v režimu zvýraznění tkáňových struktur – BLI, LCI



Tabulka plnění minimálních požadavků

Název VZ:	Zařízení pro flexibilní endoskopii pro Oblastní nemocnici Náchod		
Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a dostavby		
Název firmy:	Supmed s.r.o.	IČO: 24170674	Dat: 15.02.2021

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]	Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
1	T-0809	video-kolono-gastro-skopická věž včetně elektrokoagulace s metodou hybridního nože pro ESD a hybridní argon-plasma koagulaci	1	ANO	
		Ucelený systém - endoskopická věž, 3x videokoloskop a 3x videogastroskop pro endoskopický sál, elektrokoagulace s metodou hybridního nože pro ESD, hybridní argon-plasma koagulaci			
		Videoprocesor			
		HDTV procesorová jednotka kompatibilní s dodanými videoendoskopy a zdrojem světla.		VP-7000	
		Identifikace používaného endoskopu na monitoru		ANO	
		Nastavení barevného odstínu a kontrastu.		ANO	
		Analogový výstup HDTV, SDTV; digitální výstup DVI, HD-SDI		ANO	
		Elektronické zvětšení obrazu (ZOOM).		ANO	
		Externí klávesnice, nožní ovladač (pedál).		ANO	
		Podpora úzkopásmového zobrazení		ANO	
		Endoskopický procesor podporuje DICOM, který zajišťuje přenos pacientovy dokumentace (obrázky) na PACS server. Odeslání obrázků na PACS musí probíhat automaticky.		ANO	
		K dodávce bude přiloženo CD s dokumentací „DICOM Conformance Statements“.		ANO	
		Funkce DICOM: query, retrieve, worklist, send.		ANO	
		Monitor			
		Medicínský barevný monitor - Full HD LCD.		MBT-1000.27.11	
		Úhlopříčka min. 26"		ANO	Full HD 1920x1080
		Kontrast min. 1000:1, jas min. 350 cd/m2, pozorovací úhel min. 178°/178°, min. 1 mld. barev.		ANO	27"
		Upevněn na kloubovém rameni přístrojového vozíku, nastavitelné výškově a stranově.		ANO	1000:1, 830nits, 178°
		Zdroj světla			
		Hlavní osvětlení pomocí min. 4 LED MULTI- Light Technology (maximální světelný výstup 1 400 lm) – životnost LED lamp je 10 000 provozních hodin (předpokládána životnost 10 let)		BL-7000	
		Barevné filtry nebo barevné LED pro úzkopásmové zobrazení		ANO	
		Kompatibilní s dodanými videoendoskopy.		ANO	4 LED Světelný zdroj
				ANO	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Videokoloskop – 3ks

Zorné pole min. 170°.
 Přímý směr pohledu.
 Přídavný oplachový kanál.
 Hloubka zorného pole min. 5 – 100 mm.
 Průměr distálního konce max. 13,2 mm
 Pracovní délka min. 1 680 mm
 Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 3,7 mm
 Rozsah angulace nahoru/dolů min. 180°/180°
 Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 160°/160°
 Jednoduché připojení k videoprocesoru (např. technologie One-Touch nebo One-Step).
 Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV.
 Možnost nastavení tuhosti videokoloskopu.
 Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla, nebo systém umělé inteligence

Videogastroskop – 1ks

Zorné pole min. 140°.
 Přímý směr pohledu.
 Hloubka zorného pole min. 2 – 100 mm.
 Průměr distálního konce max. 9,2 mm
 Pracovní délka min. 1 030 mm
 Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 2,8 mm
 Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90°
 Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100°.
 Jednoduché připojení k videoprocesoru (např. technologie One-Touch nebo One-Step).
 Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV.
 Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla.

Videogastroskop terapeutický – 1ks

Zorné pole min. 140°.
 Přímý směr pohledu.
 Hloubka zorného pole min. 2 – 100 mm.
 Průměr distálního konce max. 11 mm
 Pracovní délka min. 1 030 mm
 Vnitřní průměr pracovního kanálu min. 3,7 mm
 Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90°
 Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100°.
 Jednoduché připojení k videoprocesoru (např. technologie One-Touch nebo One-Step).
 Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV.
 Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla.

EC-760R V/L

ANO Zorné pole 170°
 ANO
 ANO
 ANO 2 - 100 mm
 ANO 12 mm
 ANO 1 690 mm
 ANO 3.8 mm
 ANO 180°/180°
 ANO 160°/160°
 ANO One Step
 ANO
 ANO
 ANO intenzitou jednotlivých LED světel

EG-720R

ANO Zorné pole 140°
 ANO
 ANO 2 - 100 mm
 ANO 9,2 mm
 ANO 1 100mm
 ANO 2.8 mm
 ANO 210°/90°
 ANO 100°/100°
 ANO One Step
 ANO
 ANO intenzitou jednotlivých LED světel

EG-760CT

ANO Zorné pole 140°
 ANO
 ANO 2 - 100 mm
 ANO 10,5 mm
 ANO 1 100mm
 ANO 3.8 mm
 ANO 210°/90°
 ANO 100°/100°
 ANO One Step
 ANO
 ANO intenzitou jednotlivých LED světel

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Videogastroskop dvoukanálový – 1ks

Zorné pole min. 140°.

Přímý směr pohledu.

Hloubka zorného pole min. 3 – 100 mm.

Průměr distálního konce max. 12,5 mm

Pracovní délka min. 1 030 mm

Vnitřní průměr pracovního kanálu min.2,8/ 3,7 mm

Rozsah angulace nahoru/dolů min. 210°/90°

Rozsah angulace vlevo/vpravo min. 100°/100°.

Jednoduché připojení k videoprocesoru

Barevný CCD nebo CMOS čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV.

Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury prostřednictvím upraveného bílého světla pomocí SW filtrace nebo filtrů ve zdroji světla.

Multifunkční systém pro endoskopickou chirurgii

Modulární systém zahrnující elektrochirurgickou jednotku, argon-plasmovou jednotku, jednotku pro disekci vodním paprskem a jednotku pro odsávání kouře, doplněný o peristaltickou oplachovou pumpu.

Jednotlivé přístroje/moduly jsou navzájem datově propojené a kompatibilní.

Celý systém je umístěn na originálním vozíku s úložným prostorem pro tlakovou lahev s argonem.

Elektrochirurgická jednotka (Multifunkční systém)

Láhev s argonem a redukčním ventilem.

Minimální maximální výstupní výkon pro monopolární i bipolární režim 400 W

Bezpečnostní a výkonový systém jednotky řízený multiprocesorem.

Systém „spark detection“ pro kontinuální účinek na tkáň – min. 71 cyklů během jedné periody (350 kHz)

Systém detekce jiskření – kontrola elektrického výboje pro maximální homogenitu řezu.

Univerzální porty s automatickou identifikací monopolárního a bipolárního typu připojeného nástroje.

Univerzální porty s automatickou identifikací monopolárního nebo bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky

Porty pro zapojení min. 4 bipolárních a min. 4 monopolárních aktivních elektrod, pro všechny 4 aktivní elektrody volba autostartu

Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním spínačem a autostarterem.

Automatické rozpoznání použitého nástroje.

Ovládací a informační barevný dotykový displej.

Textový průvodce na dotykovém displeji.

Uživatelské programování generátoru.

Přepínání mezi nastaveními generátoru přímo z operačního pole nebo nožním pedálem - uživatelské programování generátoru pro nejméně 20 skupin, v každé s 15 programy, přičemž každému programu jde přiřadit až 6 algoritmů pro využití během jediné operace.

Nastavování výkonu pouze pomocí volby efektu.

integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu s NIS, vzdálený update a změnu nastavení

Systém kontroly požadovaného efektu na tkáň.

Nastavitelná softwarová kontrola doby aktivace.

EG-530D

ANO Zorné pole 140°

ANO

ANO 3 - 100 mm

ANO 11,5 mm

ANO 1 090 mm

ANO 2.8/3.8 mm

ANO 210°/90°

ANO 100°/100°

ANO

ANO

ANO

ANO intenzitou jednotlivých LED světel

ANO

ANO

ANO

ERBE VIO 3

ANO

ANO 400 W

ANO

ANO 72 cyklů

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO wifi

ANO

ANO

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Varovná signalizace – asymetrickém umístění neutrální elektrody, měření hustoty proudu na neutrální elektrodě, zpětnovazebné měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu.

Možnost připojení duální neutrální elektrody.

Dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací

Ovládání generátoru v českém jazyce.

1 ks nožní spínač pro řez a koagulaci.

1 ks gumová neutrální elektroda a 1 ks kabel k neutrální elektrodě.

50 ks neutrálních elektrod s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody (equipotenciální ochranou – proužek pro vyrovnání potenciálu bez propojení s plochou elektrody), s integrovaným přívodním kabelem

Argon-plazmová jednotka (Multifunkční systém)

Monopolární řez, monopolární koagulace.

Ovládání a zobrazení údajů nastavení prostřednictvím displeje připojené elektrochirurgické jednotky.

2 aktivní výstupní zdířky pro argon-plazmovou koagulaci na argon – plazmové jednotce

Rozpoznání připojeného nástroje.

Autotest po připojení přístroje.

Aktivace nožním spínačem nebo rukojetí.

Nastavení průtoku pracovního plynu od 0,1 litru.

Jednotka pro odsávání zplodin (Multifunkční systém)

Odsávací výkon 730 l/min.

Min. dva režimy sání stand-by a nastavený výkon odsávání

Ovládání pomocí dotykového displeje

Ovládání odsávací jednotky pomocí displeje připojené elektrochirurgické jednotky.

Jednotka pro disekci vodním paprskem (Multifunkční systém)

Jednotka pro selektivní dělení tkáně a podpich sliznice pomocí vodního paprsku pro vysokou selektivitu tkáně, minimální krvácení a nulové termické ovlivnění tkáně, řízeno mikroprocesorem

Možnost programování jednotky, přepínání mezi programy nožním spínačem.

Minimálně naprogramování až 9 programů

LCD displej s ukazatelem pracovního výkonu a odsávání.

Možnost vlastního odsávání oddělené tkáně.

Připojení k vakuum s fyziologickým roztokem pomocí běžného intubačního setu.

Kombinace s elektrochirurgickou a argon-plazmovou jednotkou pomocí hybridních nástrojů.

1 ks hybridního nástroje pro argon pro ošetření Barrettova jícnu, průměr trysky vodního paprsku 120 µm.

3 ks hybridního aplikátoru pro ESD s připojením na elektrochirurgickou jednotku, průměr trysky vodního paprsku 120 µm.

3 ks hybridního aplikátoru pro ESD s připojením na elektrochirurgickou jednotku, průměr trysky vodního paprsku 120 µm.

3 ks hybridního aplikátoru pro ESD s připojením na elektrochirurgickou jednotku, průměr trysky vodního paprsku 120 µm.

3 balení pumpy pro aplikátory

ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ERBE APC 3	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	od 0,1 l
ANO	
ANO	730 l/min.
ANO	
ANO	
ANO	
ERBE JET 2	
ANO	
ANO	
ANO	9 programů
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	120 µm
ANO	
ANO	120 µm
ANO	
ANO	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Ostatní

Napájení 230V/50Hz

V ceně dodávky je zahrnuto:

- doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu,
- nastavení komunikace se stávajícím PACS a NIS dle požadavků zadavatele (odesílání kompletní dokumentace ze systému do NIS přímo k záznamům pacienta),
- předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení,
- instruktáž dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích (platí pro ZP třídy IIb a III, a tam, kde to stanovil výrobce), případně zaškolení obsluhy,
- kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz endoskopické věže a multifunkčního systému pro endoskopickou chirurgii,
- protokoly z provedených revizí, funkčních zkoušek apod.

Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:

- prohlášení o shodě,
- návod k obsluze v tištěné i elektronické podobě v českém jazyce ČJ,
- autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení,
- doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků (doklad o registraci dle z. č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích).

V rámci záruky bude prováděna bezplatně pravidelná bezpečnostně technická kontrola dle z. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.

Odsávací pumpa

Pro odsávání během vyšetření – kompatibilní s dodanými videoendoskopy.

Bakteriální filtr.

Ochrana proti vniknutí odsávané tekutiny do motoru.

Součástí dodávky odsávací nádoba 1,5l pro opakované použití, víko k odsávací nádobě.

Oplachová peristaltická pumpa

Ovládání pomocí nožního spínače nebo přímo z videoendoskopu.

Kompatibilní s dodanými videoendoskopy.

Odnímatelná lahev na oplachovou tekutinu.

Vozík endoskopický

Pojízdný endoskopický vozík pro umístění výše uvedených přístrojů.

Minimálně 4 pojezdová kolečka, z toho min. 2 bržděná.

Manipulační madlo.

Držák videoendoskopu, držák pedálů, lišta příslušenství.

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

ANO

MEDELA BASIC

ANO

ANO

ANO

ANO

JW-2

ANO

ANO

ANO

ITD-03 ISO PLUS

ANO

ANO

ANO

ANO

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Poř. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
2	T-0840	bronchoskop intubační	1

Kamerová jednotka

Kompaktní kamerová jednotka
 Processing HD signálu z CMOS nebo CCD čipu
 Rozlišení min. 1920 x 1080
 Možnost montáže za monitor na VESA 100 x 100 nebo na pojízdný vozík (součástí dodávky)
 Výstup min. HDMI (akceptuje se i DVI-D - viz DI 3 / odp. 1)
 Výstup USB 3.0 pro archivaci nebo archivace do kamerové jednotky
 Součástí dodávky je vozík, MDE monitor min. 24 "

HD video bronchoskop

Vnější průměr max. 5,5 mm (akceptuje se i řešení s celkovým průměrem 5,4 mm a průměrem distálního konce 5,6 mm - viz DI 3 / odp. 4)
 Pracovní kanál min. 2 mm
 Délka min. 600 mm
 Pozorovací úhel min. 110°
 Ohyb min. 180° nahoru, 130° dolů
 Min. dvě tlačítka pro ovládání ZOOM a dalších funkcí
 Osvětlení pomocí dvou LED diod na distálním konci endoskopu pro přirozené osvětlení peračního pole nebo separátní sv. zdroj (akceptuje se i integrovaný LED zdroj světla - viz DI 3 / odp. 3)

Součástí dodávky bude:

Balení 10 ks bioptických kleští
 Balení 10 ks úchopových kleští
 Ventil pro sání
 Ventil pro biopsie
 Zkoušečka těsnosti
 Transportní kufr

Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
ANO	
ANO	
ANO	1920 x 1080
ANO	
ANO	HDMI
ANO	USB 3.0
ANO	24"
ANO	
ANO	5,5 mm
ANO	2 mm
ANO	600 mm
ANO	110°
ANO	180°/130°
ANO	2 tlačítka
ANO	LED
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
3	T-1104	videolaryngoskop	1

Lžice videolaryngoskopu z odolného biokompatibilního materiálu (titan, **popř. směs slitin**), umožňující opakovanou, snadnou a účinnou dezinfekci/sterilizaci včetně rukojeti.

Tvar lžice uzpůsoben pro řešení i nejobtížnějších intubací v různých polohách pacienta dokonalou vizualizací dýchacích cest

Kamera zabudovaná v těle lžice, LED zdroje osvětlení

Účinný systém proti možnosti zamlžení optiky během intubace

Nízký profil lžice pro intubace při omezeném rozevření čelistí a zvýšení manévrovatelnosti

Zobrazení na externím barevném monitoru (úhlopříčka cca 16 cm), rozlišení min. 1280 x 800

Provoz na baterii minimálně po dobu 1 hod.

Nahrávání videa a audia a fotografií na běžnou paměť USB, snadný přenos a archivace nahraných souborů

Ochrana proti vodě IPX8

Vysoká výdrž baterie při stand-by režimu

Vysoká mobilita systému - dodání včetně pojízdného stojanu nebo ochranného pevného vodotěsného kufříku se speciální PUR výstlkou pro monitor a příslušenství

Možnost nahrávání jednotlivých snímků, videa, **zvuku** během intubace

HDMI výstup na velký externí monitor pro výukové účely či dálkový přenos obrazu

Možnost dodávky kompletní škály velikostí a provedení lžic (1,2,3,4)

Možnost konfigurace i s jednorázovými lžicemi

Možnost připojení kamerové hlavy pro rigidní endoskopy a fibroskopy, videolaryngoskopických lžic nebo flexibilních videoendoskopů

Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
ANO	směs slitin
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	7" 1280x800px
ANO	min. 2 hodiny s nabitou baterií
ANO	
ANO	
ANO	pojízdný stojan
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
4	TP-3922	jednokomorová myčka pro flexibilní endoskopy s vrchním plněním	1

Jednokomorová myčka a dezinfektor pro flexibilní endoskopy
 Informační displej
 Testování každého pracovního kanálu endoskopu
 Automatický tester těsnosti
 Součástí je čtečka čárových kódů – podpora načtení kódu obsluhy a endoskopu nebo RFID
 Vrchní nebo přední plnění
 Tiskárna pro tisk protokolu k usušenému endoskopu
 Délka mycího cyklu max 30 min.

Dodání včetně:

- o 2 ks koncovek na FUJI Kolonoskopy série 700
- o 2 ks koncovek na gastroscopy Olympus řady 190
- o 2x6 ks koncovek pro endoskopy, které jsou předmětem této VZ
- o 1 ks koncovky pro řadu bronchoskopů Pentax
- o 1 ks koncovky pro řadu ureterorenoskopů Olympus

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
5	TP-3923	vertikální sušící skříň pro 10 flexibilních endoskopů	1

Sušící skříň s vertikálním sušením pro min. 10 endoskopů
 Připojení na centrální rozvod vzduchu
 Odkládací misky na příslušenství ke každému endoskopu
 Součástí je čtečka čárových kódů nebo RFID
 Tiskárna pro tisk protokolu k usušenému endoskopu
 min 1 ks adaptéru pro Pentax, 3 ks pro FUJI, 3 ks pro Olympus, 6 ks pro endoskopy dle této VZ.

Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	vrchní plnění
ANO	
ANO	Délka mycího cyklu 18 min.
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
ANO	10 pozic vertikálně
ANO	
ANO	součástí dodávky
ANO	integrovaná čtečka čárových kódů
ANO	
ANO	

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:	Suppmed s.r.o. U nákladového nádraží 1949/2, 130 00 Praha 3 IČO: 24170674								
Zástupci kupujícího:									
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav obalů zboží	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	
Videoprocessor VP-7000	1					ANO, školení zdravotnického personálu	Prohlášení o shodě, Manuál tištěný + CD		

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V Náchodě, dne _____

zástupce prodávajícího
Monika Záhořová

zástupce kupujícího 1.
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.
(jméno, razítko a podpis)