

kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a která 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 nabytí 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 **laparoskopické sestavy gynekologické a chirurgické (laparoskopické věže, vysokoprůtokový insuflátor s odsáváním kouře, kolposkopy, elektrokoagulace, videorektoskop, nefroskop)**, 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 kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsaný pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího:

Pověřeným **zástupcem prodávajícího** je Ing. Tomáš Zalužanský, [REDACTED]
[REDACTED]

Pověřenými **zástupci kupujícího** jsou:

- (i) Ing. Václav Nýč, [REDACTED]
- (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 přejímací 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 **13 314 046,00 Kč bez 21 % DPH**, DPH činí 2 795 949,66 Kč, tj. **16 109 995,66 Kč včetně DPH** (slovy: šestnáct milionů jedno sto devět tisíc devět set devadesát pět 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 součástek. Proávající 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. Proávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Proávající 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. Proávající 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 Reklama 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 „reklama“). I reklama 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**: HOSPIMED, spol. s r.o., Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3, [REDACTED] 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 reklamace 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 informací, 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 činnostmi 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 provadu 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 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 kupující, 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 započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupující, 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 účinky 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

Za prodávajícího

Mgr. Martin Červíček

Hejtman Královéhradeckého kraje



Mgr. Jana Doubravová

jednatelka společnosti



TECHNICKÝ LIST / PRODUKTOVÝ LIST

T-0844 AirSeal nízkotlaký vysokoprůtokový insuflátor s odsáváním kouře 1 ks

Výrobce: CONMED Corporation

Typ: AirSeal



- Vysoko průtokový insuflátor
- Integrovaný filtr pro odsávání kouře 0,01 μ ULPA Filtr
- Pro nízkotlakovou laparoskopii pro stabilní peritoneum
- Médium CO₂
- Trojlumenový hadicový set
- Bezmembránový systém
- Speciální access port pro insuflaci
- Ovládání pomocí dotykového displeje
- Zajišťující stabilní peritoneum
- Aktivní odsávání kouře
- 3 pracovní režimy – trojlumený, dvojlumený a jednolumený set
- Trojlumený režim pro 1. odsávání kouře a filtraci, 2. insuflaci a měření tlaku v reálném čase, 3. vytvoření tzv. nízkotlaké bariéry
- Zobrazení informací o průtoku v dutině břišní, tlaku v dutině břišní, hladině CO₂
- Speciální bezventilové trokary pro vysokoprůtokovou insuflaci
- Spotř. materiál pro 10 výkonů součástí dodávky

T-0848 Laparoskopická věž pro 4K a Full HD rozlišení včetně pokročilé bipolární koagulace pro gynekologii 1 ks

4K monitor 32"

1ks

Výrobce: Embitron s.r.o.



Technické parametry:

- 32"
- 1000 : 1
- 12 ms
- 178°/178°
- 650 nits
- 3840 x 2160 px
- Umístění monitoru na endoskopickém vozíku na flexibilním rameni s možností polohování do všech směrů
- VGA, DP 1,2, HDMI 2:0, VGA, USB
- Standardy BT2020 a REC.709
- MDE certifikace
- Hliníkové krytí s odolností min. IP65
- Podpora PIP a PBP

Výrobce: Richard Wolf

Typ: Logic 4K



Technické údaje kamerové jednotky:

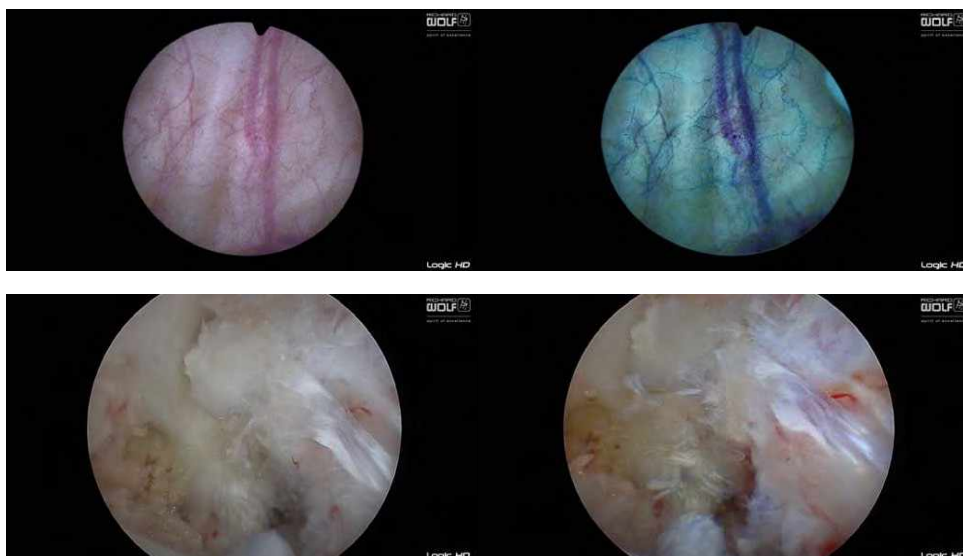
Výstupy:

- 4x HDMI (DVI-D)/3G-SDI (jako možnost pro Full HD výstup)
 - 2x HDMI 4K UHD
 - 2x HDMI Full HD

Ostatní parametry, vlastnosti:

- Formát obrazu 16:9
- Rozlišení kamery v UHD 3840 x 2160, 60p
- Progresivní scan
- Snímková frekvence 60
- Možnost REMOTE řízení záznamových zařízení z hlavy kamery i ze vzdáleného místa
- Upevnění standardních optik do okuláru jednoduchým klikem, univerzální adaptér (objektiv)
- Nahrávání videí a fotografií ve Full HD rozlišení, MPEG-4 (h.264)
- Možnost Life-streamu videa do NIS pomocí ethernetového připojení
- Záznam na úložiště až 1 Tb SSD USB 3.1 (součástí dodávky), rychlost čtení 450 Mb/s+
- Ovládání pomocí dotykového displeje na předním panelu jednotky s automatickým přizpůsobením podsvícení nebo pomocí klávesnice
- Výběr z nastavení pro jednotlivé chirurgické obory
- Možnost vytvářet uživatelská nastavení (50 pozic)
- Aktivní řízení intenzity světelného zdroje (datové propojení) - úprava teploty chromatičnosti do přirozených barev
- Podpora úzkopásmového zobrazení bez nutnosti použití kontrastních látek – softwarová filtrace barevných spekter společně se změnou kontrastu umožňuje zviditelnění jemných tkáňových struktur a patologií
 - Kamerová jednotka umožňuje nastavení individuálních uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS
 - Pro větší bezpečnost je v módu filtrace barevných spekter zobrazena ikona v rohu monitoru

- Aktivace z kamerové hlavy



- Digitální ZOOM
- WhiteBalance s možností uložení
- Ukládání záznamu přes USB na externí zařízení o kapacitě až 1 TB
- Zadávání patientských dat, klávesnice součástí dodávky
- Možnost připojení 1-čipové a 3-čipové Full HD, ICG a PDD kamerové hlavy bez nutnosti dalších modulů
- Zobrazení aktuálních hodnot insuflace, světelného zdroje a pumpy na všech připojených monitorech po celou dobu výkonu

4K kamerová hlava

1 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: Logic 4K

- Rozlišení 4K UHD 3840 × 2160 px, sub-sampling min. 4:2:0
- 3-čipová technologie
- Upevnění optik pomocí snap-on okuláru (kompatibilní se standardními optikami)
- Výměnné objektivy pro optiky 1,9 – 10 mm včetně optického ZOOM
- 2 programovatelná tlačítka pro ovládání až 4 funkce současně
- Celokovové tělo, nízká hmotnost
- Podpora úzkopásmového zobrazení
- Autoklárovatelnost ve 134 °C



Výrobce: Richard Wolf

Typ: LED 2.2



Technické parametry:

- Výkon světla adekvátní ke 300 W xenonové výbojce
- Automatické stmívání při vyjmutí světelného kabelu, ochrana pomocí laserového senzoru
- Karusel pro světlovedné kabely Wolf, Storz, Olympus, ACMI
- Aktivní řízení jasu kamerovou jednotkou pomocí datového kabelu
- Možnost verze s PDD
- Při detekci závady automatické přepnutí do standby módu
- Ovládání světla pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- Intenzitu světla lze také regulovat plynule pomocí dotykového panelu na zdroji
- Nízká hlučnost díky pasivnímu chlazení <25 dB
- Teplota světla 6500 K
- Životnost LED světla 30 000 h+
- Pracovní teplota od +10 do + 40 °C
- Hmotnost 9,6 kg
- Rozměry 300 x 160 x 421 mm

Optiky 4 ks

- Autoklávovatelné do 134 °C
- 2x UHD 4k optika o průměru 10 mm, úhel pohledu 0°, 300 mm, pracovní oblast 25 – 95 mm
- Součástí dodávky je sterilizační kontejner pro každou dodanou optiku
- 4x světlovedný kabel, průměr 5 mm, délka 3 m, autoklávovatelný

Výrobce: Richard Wolf

Typ: Highflow 45



Technické údaje:

- Automatická kontrola tlaku a toku plynu
- Zobrazení informací a ovládání na dotykové obrazovce přístroje o velikosti 6,5“
- Vysoký stupeň bezpečnosti během operace
- Funkční a uživatelsky příjemný design
- Automatické odsávání elektrochirurgického kouře a aerosolu pomocí integrovaného motoru
- Velký přítok plynu 45 l/min.
- Resterilizovatelné i jednorázové insuflační hadice s i bez přehřevu
- Ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru
- Možnost připojení tlakové láhve přes omezovač tlaku
- Možnost napojení na centrální rozvod CO2
- Operační podmínky: od 10 °C do + 40 °C, od 35 % do 75 % vlhkosti
- Vyhřívání plynu před vstupem do pacienta
- Insuflační medium: CO2
- Rozsah tlaků 3–30 mmHg
- Zobrazení aktuálního a nastaveného tlaku
- Propojení s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu, zobrazení hodnot o insuflaci na všech monitorech
- Rychlost toku plynu: primární plnění – 1 l/min.
- Rychlé plnění – 2 l/min. - 45 l /min.
- Neonatální mód
- HighFlow mód
- Filtrace kouře přes HEPA filtr integrovaný do originálních hadicových setů

Příslušenství:

- insuflační hadice s přehřevem plynu resterilizovatelná bez SW omezení počtu resterilizací 2 ks
- hadice pro odsávání kouře 50 ks (5 balení po 10 ks)

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 2225



Technické parametry:

- Multioborová pumpa pro:
 - Laparoskopii
 - Hysteroskopii
 - Urologii/uro-gynekologii
- Zajišťuje efektivní sání a oplachování kapalinou během operace
- Umožňuje automatickou kontrolu tlaku a sání pomocí membránových tlakových snímačů
- Propojení s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu, zobrazení hodnot o nastavení pumpy a aktuálních hodnotách na všech monitorech
- Obsahuje ochranu proti přetlakování
- Ovládání pomocí dotykového 7“ displeje
- Nominální tok:
 - Hysteroskopie 800 ml/min.
 - Laparoskopie 0,1 – 1,8 ml
 - Urologie 10 – 800 ml/min.
- Nastavení tlaků:
 - Hysteroskopie 0 – 200 mmHg
 - Laparoskopie 370 mmHg
 - Urologie 15 – 90 mmHg
- Odsávání pomocí vakua 2 l/min., s nastavením ve třech krocích
- Resterilizovatelné hadicové sety s RFID ochranou
- Měření průtoku s automatickým výpočtem deficitu
- Součástí dodávky:
 - Láhev pro odsávací pumpu
 - Hadice k filtru 10 ks
 - 10 sad resterilizovatelných hadic s RFID ochranou
 - Oplachový nástroj – připojení hadic pomocí navaknutí uvnitř nástroje, nástroj bez otočného segmentu = přímá dráha irigace a odsávání
- Možnost rozšíření o váhový systém
- Přednastavené parametry pro resektoskop a hysteroskop
- Automatická kalibrace nástrojů
- Pro urologii přednastavené módy pro cystoskopii, PNCL a mini PNCL

Odsávací pumpa

1 ks

Výrobce: Medela

- Odsávací pumpa s maximálním sacím výkonem 20 l/min.
- Podtlak 90 kPa
- Plynulé nastavení podtlaku s kontrolou pomocí vakuometru
- Součástí 1 ks resterilizovatelné odpadní láhve o objemu 2 l
- Resterilizovatelné příslušenství

Elektrokoagulační přístroj VIO3

1 ks

Výrobce: ERBE

Typ: VIO 3

ERBE VIO 3



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 otevřené i endoskopické chirurgické zákroky. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

Generátor nejnovější generace řízený výkonným multiprocesorem s měřením 25 milionů cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru (ADC systém).

Elektrochirurgická jednotka ERBE VIO 3 má výstupní vysokofrekvenční výkon (VF) v monopolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 240 Wattů a v bipolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 360 Wattů s frekvencí 350 kHz.

Zobrazení nastavených údajů prostřednictvím ovládacího a informačního barevného dotykového kapacitního displeje o rozlišení 800 x 600 bodů a úhlopříčce 10,4" (260 mm). Nový průvodce stepGUIDE pro ovládání a nastavení generátoru s FocusView používaného nástroje. Jednoduché nastavení pro použití nástroje - pouze režim a efekt.

Možnost monopolárního i bipolárního provozu bez nutnosti ručního přepínání generátoru.

Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci - Power Efficiency Rating (PER více než 98%), regulace elektrického oblouku, PowerPeakSystem (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu s okamžitým navýšením výkonu až o 33%. ADC systém (automatic and dynamic adjustment by a microprocessor-controlled) kontrola na výstupu s automatickým a dynamickým přizpůsobením pomocí mikroprocesoru.

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.

Uživatelské programování generátoru pro 20 skupin programů, v každé s 15 programy (dohromady až 300 programů) 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.

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).

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

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.

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

Indikace stavu nalepení neutrální elektrody v postupných krocích

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.

Připojení současně až 6 nezávislých ovládaných nástrojů, ovládaných pomocí jen jednoho nožního nezávislého pedálu.

Možnost připojení současně 4 aktivních monopolárních nebo 4 aktivních bipolárních elektrod nebo jejich kombinace (2 monopolára a 2 bipoláry), dvou nožních pedálů (dvoupedálového a jedнопedálového pro koagulaci).

Modularita a kombinace zdírek 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.

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 14 monopolárních a 5 bipolární módů s možností nastavení min. 10 efektů pro řez a koagulaci v monopolárním a bipolárním režimu včetně specifických módů pro flexibilní endoskopy (5 monopolárních módů řezu, 9 monopolárních módů koagulace, 2 bipolární módy řezu a 4 bipolární módy koagulace).

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

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

Generátor je řízen softwarem, který bude v českém jazyce (možnost i jiných světových jazyků) s nápovědou ohledně nastavení a módů řezu a koagulace.

Generátor lze rozšířit o jednotku argon-plasma koagulace APC 3 - APC systém 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.

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.

Hybridní modulární systém pro současné použití elektrické energie a bipolární vf energie za účelem bezpečného zatavení a protnutí cév a tkání až do velikosti 7 mm, systém umožňující bipolární řez pomocí elektrického výboje.

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	
Pojistky	Ano
	T 6.3 AH / 250 VAC
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	415 x 215 x 375 mm
Hmotnost	12 kg
Teplota	
Relativní vlhkost	-40°C a. +70°C
	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

1 ks Nožní pedál s ReMode k VIO pro monopolár i bipolár



50 ks ERBE NESSY Omega Elektroda, (85+23) cm², s integrovaným kabelem



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



1 ks Resterilozovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA)



1 ks Resterilizovatelný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem



Děložní manipulátor

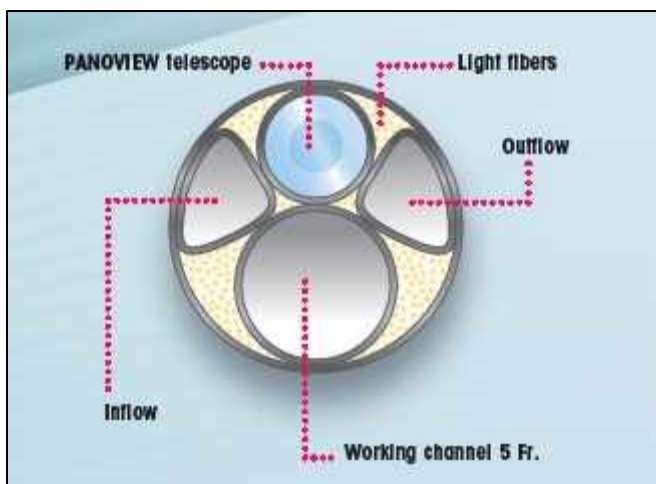
2 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: SecuFix

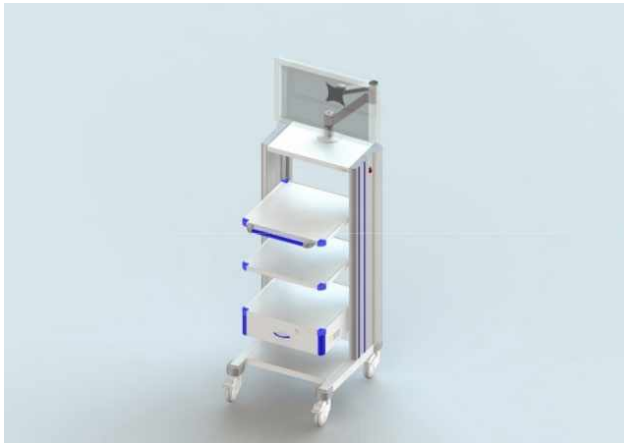


- Vakuová fixace – rovnoměrné sání v oblasti silikonového kloboučku pro optimální fixaci
- Podsvícení kónusu pro snadnou identifikaci okrajů
- Světlovodný kabel s připojením k manipulátoru, optice a sv. zdroji
- 10 ks podsvíceného kloboučku s hadicovým setem pro odsávání součástí dodávky



Technické parametry:

- Vnější průměr 3,8 mm
- Přímý pracovní kanál 5 Fr.
- Kompaktní nerozebíratelná optika
- Zalomený okulár
- Kontinuální proplach – dva kohouty
- Pozorovací úhel 30°
- Celková délka cca 352 mm
- Pracovní délka cca 217 mm
- Chňapáček, nůžky, biop. kleště 5 Fr.
- Sv. Kabel



- Transportní přístrojový vozík s distribucí el. energie
- Integrovaný oddělovací transformátor a přepětová ochrana zásuvek 240 V
- Centrální vypínač
- 2 police s nastavitelnou výškou
- 4 kolečka, z toho min. 2 brzděná
- Antistatická povrchová úprava
- Rameno pro hlavní monitor s krytím kabelů uvnitř ramene, určeno pro COS, antibakteriální ochrana
- Integrované příslušenství:
 - zásuvky 240 V pro napájení přístrojů
 - polička na klávesnici pro ovládání videoprocesoru s tlumeným dojezdem
 - kloubový pohyblivý a nastavitelný držák monitoru
 - infuzní stojan
 - uzamykatelný šuplík
 - upevňovací lišta na odpadní nádobu
 - držák na lahev CO2
 - HDMI konektor v zadních dveřích
 - Držák kamerové hlavy

T-0851 Laparoskopická věž 4K včetně pokročilé bipolární koagulace a kamerové jednotky pro ICG 1 ks

4K monitor 32"

1ks

Výrobce: Embitron s.r.o.



Technické parametry:

- 32"
- 1000 : 1
- 12 ms
- 178°/178°
- 650 nits
- 3840 x 2160 px
- Umístění monitoru na endoskopickém vozíku na flexibilním rameni s možností polohování do všech směrů
- VGA, DP 1,2, HDMI 2:0, VGA, USB
- Standardy BT2020 a REC.709
- MDE certifikace
- Hliníkové krytí s odolností min. IP65
- Podpora PIP a PBP

Výrobce: Richard Wolf

Typ: Logic 4K



Technické údaje kamerové jednotky:

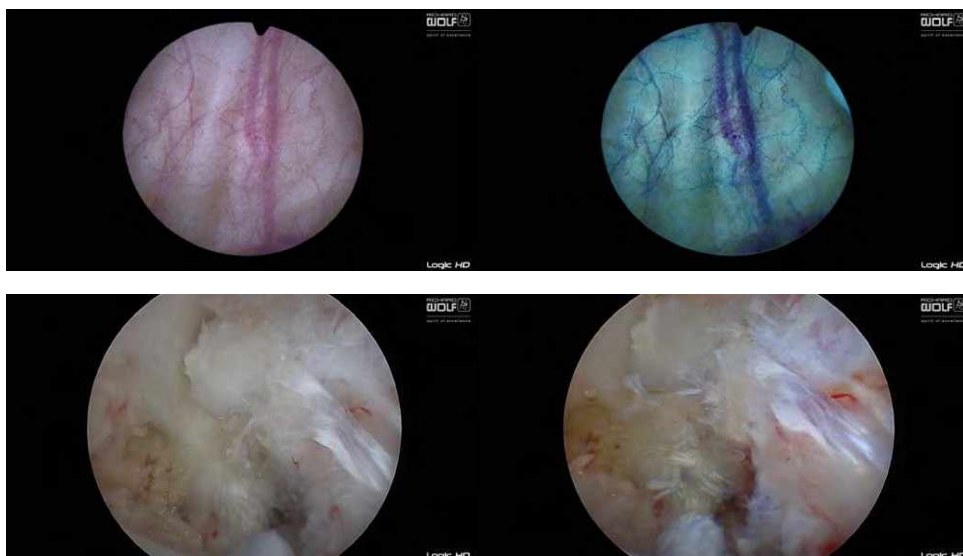
Výstupy:

- 4x HDMI (DVI-D)/3G-SDI (jako možnost pro Full HD výstup)
 - 2x HDMI 4K UHD
 - 2x HDMI Full HD

Ostatní parametry, vlastnosti:

- Formát obrazu 16:9
- Rozlišení kamery v UHD 3840 x 2160, 60p
- Progresivní scan
- Snímková frekvence 60
- Možnost REMOTE řízení záznamových zařízení z hlavy kamery i ze vzdáleného místa
- Upevnění standardních optik do okuláru jednoduchým klikem, univerzální adaptér (objektiv)
- Nahrávání videí a fotografií ve Full HD rozlišení, MPEG-4 (h.264)
- Možnost Life-streamu videa do NIS pomocí ethernetového připojení
- Záznam na úložiště až 1 Tb SSD USB 3.1 (součástí dodávky), rychlost čtení 450 Mb/s
- Ovládání pomocí dotykového displeje na předním panelu jednotky s automatickým přizpůsobením podsvícení nebo pomocí klávesnice
- Výběr z nastavení pro jednotlivé chirurgické obory
- Možnost vytvářet uživatelská nastavení (50 pozic)
- Aktivní řízení intenzity světelného zdroje (datové propojení) - úprava teploty chromatičnosti do přirozených barev
- Podpora úzkopásmového zobrazení bez nutnosti použití kontrastních látek – softwarová filtrace barevných spekter společně se změnou kontrastu umožňuje zviditelnění jemných tkáňových struktur a patologií
 - Kamerová jednotka umožňuje nastavení individuálních uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS
 - Pro větší bezpečnost je v módu filtrace barevných spekter zobrazena ikona v rohu monitoru

- Aktivace z kamerové hlavy



- Digitální ZOOM
- WhiteBalance s možností uložení
- Ukládání záznamu přes USB na externí zařízení o kapacitě až 1 TB
- Zadávání patientských dat, klávesnice součástí dodávky
- Možnost připojení 1-čipové a 3 čipové Full HD, ICG a PDD kamerové hlavy bez nutnosti dalších modulů
- Zobrazení aktuálních hodnot insuflace, světelného zdroje a pumpy na všech připojených monitorech

UHD ICG kamerová hlava

1 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: System green

- CMOS kamerová hlava s výstupním rozlišením 2160p60
- Celokovové tělo pro optimální chlazení a ergonomii
- 2 programovatelná tlačítka pro ovládání až 4 funkcí
- Podpora ICG fluorescence formou overlay tzn. překrytí skutečného barevného obrazu NIR spektrem v nereálných barvách
- 3 režimy přepínatelné z kamerové hlavy: overlay, NIR spektrum, VIS obraz
- Zobrazení různé intenzity signálu pomocí odlišné intenzity overlay zobrazení
- Podpora úzkopásmového zobrazení
- CMOS kamerová hlava s výstupním rozlišením min. 2160p60
- Celokovové tělo pro optimální chlazení a ergonomii
- 2 programovatelná tlačítka pro ovládání min. 4 funkcí
- Autoklávovatelná do 134 °C



Výrobce: Richard Wolf

Typ: LED green



Technické parametry:

- LED technologie se svítivostí adekvátní k 300 W xenonové výbojce (LED technologie pro VIS a NIR spektrum)
- Životnost lampy 10 000 hod
- Automatická regulace jasu – propojení s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu
- Automatická clona při vytažení světlovodného kabelu, ochrana pomocí laserového senzoru
- Plynulá regulace intenzity světla
- Zpuštění ICG z kamerové hlavy a pomocí pedálu

Optiky pro 4K ICG zobrazení

3 ks

- Autoklávovatelné do 134 °C
- 3x UHD 4k optika o průměru 10 mm dedikovaná pro ICG zobrazení, úhel pohledu 30°
- Součástí sterilizační kontejner pro každou dodanou optiku
- 3x světlovodný kabel dedikovaný pro ICG zobrazení, průměr 5 mm, délka 3 m, autoklávovatelný

Výrobce: Richard Wolf

Typ: Highflow 45



Technické údaje:

- Automatická kontrola tlaku a toku plynu
- Zobrazení informací a ovládání na dotykové obrazovce přístroje o velikosti 6,5“
- Vysoký stupeň bezpečnosti během operace
- Funkční a uživatelsky příjemný design
- Automatické odsávání elektrochirurgického kouře a aerosolu pomocí integrovaného motoru
- Velký přítok plynu 45 l/min.
- Resterilizovatelné i jednorázové insuflační hadice s i bez přehřevu
- Ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru
- Možnost připojení tlakové láhve přes omezovač tlaku
- Možnost napojení na centrální rozvod CO2
- Operační podmínky: od 10 °C do + 40 °C, od 35 % do 75 % vlhkosti
- Vyhřívání plynu před vstupem do pacienta
- Insuflační medium: CO2
- Rozsah tlaků 3–30 mmHg
- Zobrazení aktuálního a nastaveného tlaku
- Propojení s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu, zobrazení hodnot o insuflaci na všech monitorech
- Rychlost toku plynu: primární plnění – 1 l/min.
- Rychlé plnění – 2 l/min. - 45 l /min.
- Neonatální mód
- HighFlow mód
- Filtrace kouře přes HEPA filtr integrovaný do originálních hadicových setů

Příslušenství:

- insuflační hadice s přehřevem plynu resterilizovatelná bez SW omezení počtu resterilizací 2 ks
- hadice pro odsávání kouře 50 ks (5 balení po 10 ks)

Kombinovaná pumpa pro oplach a sání

1 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 2216



Technické parametry:

- Sání/oplach min. 2 l/min
- Maximální oplachovací tlak: 400 mm Hg (+/- 50 mm Hg)
- Minimální vakuum: - 60 kPa
- Resterilizovatelné hadicové sety s RFID ochranou
- Součástí nabídky:
 - Láhev pro odsávací pumpu
 - Hadice k filtru 10 ks
 - 2 ks resterilizovatelných hadic s RFID ochranou
 - Oplachový nástroj – nástroj bez otočného segmentu (přímá dráha irigace a odsávání).

Elektrokoagulační přístroj VIO3

1 ks

Výrobce: ERBE

Typ: VIO 3

ERBE VIO 3



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 otevřené i endoskopické chirurgické zákroky. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

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

Elektrochirurgická jednotka ERBE VIO 3 má výstupní vysokofrekvenční výkon (VF) v monopolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 240 Wattů a v bipolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 360 Wattů s frekvencí 350 kHz.

Zobrazení nastavených údajů prostřednictvím ovládacího a informačního barevného dotykového kapacitního displeje o rozlišení 800 x 600 bodů a úhlopříčce 10,4" (260 mm). Nový průvodce stepGUIDE pro ovládání a nastavení generátoru s FocusView používaného nástroje. Jednoduché nastavení pro použití nástroje - pouze režim a efekt.

Možnost monopolárního i bipolárního provozu bez nutnosti ručního přepínání generátoru.

Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci - Power Efficiency Rating (PER více než 98%), regulace elektrického oblouku, PowerPeakSystem (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu s okamžitým navýšením výkonu až o 33%. ADC systém (automatic and dynamic adjustment by a microprocessor-controlled) kontrola na výstupu s automatickým a dynamickým přizpůsobením pomocí mikroprocesoru.

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.

Uživatelské programování generátoru pro 20 skupin programů, v každé s 15 programy (dohromady až 300 programů) 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 ručce ze sterilního operačního pole, tlačítkem na nožním pedálu nebo na dotykové obrazovce elektrokoagulace umožňuje operátorovi přepínat mezi šesti přednastavenými podprogramy generátoru bez obslužného personálu.

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).

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

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.

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

Indikace stavu nalepení neutrální elektrody v postupných krocích

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.

Připojení současně až 6 nezávislých ovládaných nástrojů, ovládaných pomocí jen jednoho nožního nezávislého pedálu.

Možnost připojení současně 4 aktivních monopolárních nebo 4 aktivních bipolárních elektrod nebo jejich kombinace (2 monopolára a 2 bipoláry), dvou nožních pedálů (dvoupedálového a jednopedálového pro koagulaci).

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.

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 14 monopolárních a 5 bipolárních módů s možností nastavení min. 10 efektů pro řez a koagulaci v monopolárním a bipolárním režimu včetně specifických módů pro flexibilní endoskopy (5 monopolárních módů řezu, 9 monopolárních módů koagulace, 2 bipolární módy řezu a 4 bipolární módy koagulace).

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

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

Generátor je řízen softwarem, který bude v českém jazyce (možnost i jiných světových jazyků) s nápovědou ohledně nastavení a módů řezu a koagulace.

Generátor lze rozšířit o jednotku argon-plasma koagulace APC 3 - APC systém 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.

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.

Hybridní modulární systém pro současné použití elektrické energie a bipolární vf energie za účelem bezpečného zatažení a protnutí cév a tkání až do velikosti 7 mm, systém umožňující bipolární řez pomocí elektrického výboje.

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	
Pojistky	Ano T 6.3 AH / 250 VAC
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	
Hmotnost	415 x 215 x 375 mm 12 kg
Teplota	
Relativní vlhkost	-40°C a. +70°C 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

1 ks Nožní pedál s ReMode k VIO pro monopolár i bipolár



50 ks ERBE NESSY Omega Elektroda, (85+23) cm², s integrovaným kabelem



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

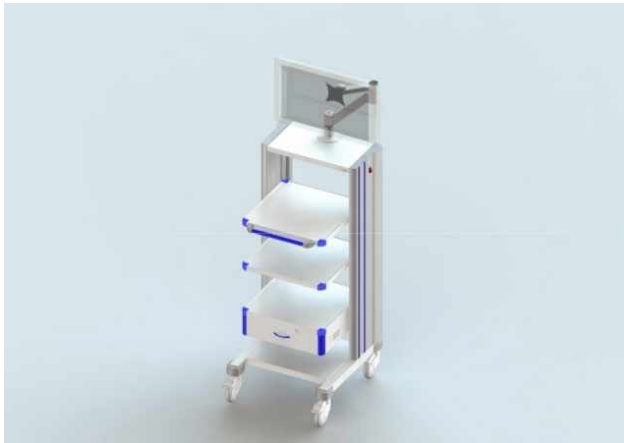


1 ks Resterilozovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA)



1 ks Resterilizovatelný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem





- Transportní přístrojový vozík s distribucí el. energie
- Integrovaný oddělovací transformátor a přepětová ochrana zásuvek 240 V
- Centrální vypínač
- 2 police s nastavitelnou výškou
- 4 kolečka, z toho min. 2 brzděná
- Antistatická povrchová úprava
- Rameno pro hlavní monitor s krytím kabelů uvnitř ramene, určeno pro COS, antibakteriální ochrana
- Integrované příslušenství:
 - zásuvky 240 V pro napájení přístrojů
 - zásuvka na klávesnici pro ovládání videoprocessoru s tlumeným dojezdem
 - kloubový pohyblivý a nastavitelný držák monitoru
 - infuzní stojan
 - uzamykatelný šuplík
 - upevňovací lišta na odpadní nádobu
 - držák na lahev CO2
 - HDMI konektor v zadních dveřích
 - Držák kamerové hlavy

Výrobce: Leisegang Feinmechanik-Optik GmbH

Kolposkop s integrovanou kamerou



- Expertní kolposkop s plynule regulovatelným světelným LED osvětlením. Binokulár s konvergentními paprsky, přesným a jemným zaostřováním pomocí dvou otočných držáků ve vodorovném i svislém směru.
- Konvergentní optická dráha
- Zvětšení 7,5x, 15x, 30x s automatickým nastavením světla pomocí válcového měniče zvětšení
- Pracovní vzdálenost 30 cm
- V levém okuláru měřicí kroužek pro určení velikosti léze
- Možnost nastavení obou okulárů v rozmezí +7 až -7 dioptrií
- Životnost LED cca 20.000 hod. (cca 10 roků)
- Intenzita světla 52.000 Lux ve vzdálenosti 30 cm
- Volný pohyb v horizontální rovině s rádiusem až 120 cm
- Možnost připojení klasického nebo digitálního fotoaparátu přes video adaptér
- Otočné rameno s vyvážením
- Integrovaný napájecí zdroj do ramene
- Komfortní manipulace s vyváženým systémem v horizontálním a vertikálním směru. Aretace jednou páčkou. Dosah ramene až 120 cm.
- Osvětlení bez děliče světelných paprsků
- Příkon do 10 W

Integrovaná videokamera HD

- min. rozlišení 1,2 Mpixel
- CCD snímací senzor
- USB 2.0 interface pro připojení k PC
- nožní spínač
- možnost dodání databázového software

Otočné rameno s vyvážením

- Integrovaný napájecí zdroj do ramene
- Komfortní manipulace s vyváženým systémem v horizontálním a vertikálním směru.
- Aretace jednou páčkou. Dosah ramene až 120 cm.
- Stožan s pěti kolečky se závažím, 2 kolečka s brzdou
- Držák na PC s dosahem až 255 mm

Archivační software

- Nahrávání jednotlivých snímků nebo celého video
- Live náhled
- Možnost zpuštění nahrávání pomocí pedálu a přes rozhraní programu
- Možnost přidávání komentářů ke konkrétním vyšetřením
- Textový modul podle IFCPC
- Možnost dokumentace pomocí grafických markerů
- Mapování Kolposkopie a histologických nálezů
- Vkládání informací o pacientovy
- Export záznamu včetně patientských dat
- Možnost přímého tisku
- HTML reporty včetně obrázků a údajů o pacientovi
- Strukturovaný záznam v databázi
- Uživatelem definované vyhledávání textu
- Automatické zálohování databáze
- Součástí dodávky musí být moduly:
- Možnost DICOM push interface – možnost odesílání snímků do PACS v DICOM formátu

All in one PC

- Medicínský atest DIN EN 60601-1:2013, DIN EN 60601-1-2:2013
- Splňující 2006/95/EC, 93/42/EEC
- Kovové tělo
- Skleněný dotykový panel s podsvícenými tlačítky
- I7 procesor
- 8 Gb Ram
- 4x USB 3.0, HDMI, DP
- Výměnný SSD Tray pro snadnou zálohu dat a výměnu disku
- 120 Gb SSD disk
- Wifi modul
- Medicínský atest

T-1207 Elektrokoagulační přístroj VIO3

4 ks

Výrobce: ERBE

Typ: VIO 3



ERBE VIO 3

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 otevřené i endoskopické chirurgické zákroky. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

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

Elektrochirurgická jednotka ERBE VIO 3 má výstupní vysokofrekvenční výkon (VF) v monopolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 240 Wattů a v bipolárním režimu řezu 400 Wattů a koagulace 360 Wattů s frekvencí 350 kHz.

Zobrazení nastavených údajů prostřednictvím ovládacího a informačního barevného dotykového kapacitního displeje o rozlišení 800 x 600 bodů a úhlopříčce 10,4“ (260 mm). Nový průvodce stepGUIDE pro ovládání a nastavení generátoru s FocusView používaného nástroje. Jednoduché nastavení pro použití nástroje - pouze režim a efekt.

Možnost monopolárního i bipolárního provozu bez nutnosti ručního přepínání generátoru.

Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci - Power Efficiency Rating (PER více než 98%), regulace elektrického oblouku, PowerPeakSystem (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu s okamžitým navýšením výkonu až o 33%. ADC systém (automatic and dynamic adjustment by a microprocessor-controlled) kontrola na výstupu s automatickým a dynamickým přizpůsobením pomocí mikroprocesoru.

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.

Uživatelské programování generátoru pro 20 skupin programů, v každé s 15 programy (dohromady až 300 programů) 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

operatérovi přepínat mezi šesti přednastavenými podprogramy generátoru bez obslužného personálu.

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).

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

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.

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

Indikace stavu nalepení neutrální elektrody v postupných krocích

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.

Připojení současně až 6 nezávislých ovládaných nástrojů, ovládaných pomocí jen jednoho nožního nezávislého pedálu.

Možnost připojení současně 4 aktivních monopolárních nebo 4 aktivních bipolárních elektrod nebo jejich kombinace (2 monopolára a 2 bipoláry), dvou nožních pedálů (dvoupedálového a jedнопedálového pro koagulaci).

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.

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 14 monopolárních a 5 bipolárních módů s možností nastavení min. 10 efektů pro řez a koagulaci v monopolárním a bipolárním režimu včetně specifických módů pro flexibilní endoskopy (5 monopolárních módů řezu, 9 monopolárních módů koagulace, 2 bipolární módy řezu a 4 bipolární módy koagulace).

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

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

Generátor je řízen softwarem, který bude v českém jazyce (možnost i jiných světových jazyků) s nápovědou ohledně nastavení a módů řezu a koagulace.

Generátor lze rozšířit o jednotku argon-plasma koagulace APC 3 - APC systém 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.

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.

Hybridní modulární systém pro současné použití elektrické energie a bipolární vf energie za účelem bezpečného zatavení a protnutí cév a tkání až do velikosti 7 mm, systém umožňující bipolární řez pomocí elektrického výboje.

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	
Pojistky	Ano T 6.3 AH / 250 VAC
Rozměry a hmotnost	
Šířka x výška x hloubka	
Hmotnost	415 x 215 x 375 mm 12 kg
Teplota	
Relativní vlhkost	-40°C a. +70°C 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

1 ks Nožní pedál s ReMode k VIO pro monopolár i bipolár



50 ks ERBE NESSY Omega Elektroda, (85+23) cm², s integrovaným kabelem



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



1 ks Resterilizovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA)



1 ks Resterilizovatelný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem



T-08R1 Video rektoskop

1 ks

Výrobce: Richard Wolf

Rektoskop



- Speciální výstup pro kameru
- Speciální výstup pro sv. kabel s rovnoměrným rozptylem světla díky integrovanému světelnému vodiči
- Přímý pracovní kanál pro nástroje 5 mm
- Ergonomická rukojeť
- Vše autoklávatelné do 134°C

Kamerová jednotka



- Kompaktní kamerová jednotka
- Processing HD signálu z CMOS čipu
- Rozlišení min. 1920 x 1080
- Možnost montáže za monitor na VESA 100 x 100
- Výstup HDMI, USB 3.0 pro archivaci
- Podpora HD flexibilních endoskopů s čipem na distálním konci
- Možnost rozšíření o SW pro nahrávání a pořizování fotografií
- Součástí dodávky je VESA mount pro kamerovou jednotku na zadní stranu monitoru
- Medicínský atest

Kamerová hlava



- 1 čipová hlava s Full HD výstupem
- Výměnné objektivy
- ZOOM objektiv s parafokálním ZOOM s ohniskovou vzdáleností 13 – 29 mm
- Přívodní kabel 3 m
- Medicínský atest

Světelný zdroj



- LED technologie světelného zdroje
- Plynulá regulace intenzity na předním panelu
- Montáž za monitor společně s kamerovou jednotkou na VESA 100 x 100
- Teplota chromatičnosti 6500 K
- Garantovaná životnost zdroje výrobcem 30 000 hod
- Intenzita odpovídající 150 W xenon
- Medicínský atest

Monitor



- Úhlopříčka 24"
- Rozlišení min. 1080p

- Skleněná obrazovka odolná proti dezinfekčním prostředkům
- Kovová konstrukce
- Vstup pro kamerovou jednotku

Archivační zařízení

- Medicinský atest
- Záznam videosignálů z různých zdrojů
- Záznam ve Full HD kvalitě 1080p60
- Záznam videa a obrázků
- Ukládání dat na interní úložiště, externí úložiště a síťové úložiště
- Možnost rozšíření o plnohodnotný DICOM standard s funkcí worklistu a push
- Možnost připojení zařízení kompatibilní s video výstupy DVI, SD/HD-SDI, VGA, komposit a komponent
- Záznam videa ve formátu MPEG 4 (kódování H264)
- Záznam obrázků ve formátu min. JPG, BMP, DICOM
- Automatický přesun záznamu videa a obrázků na síťové datové úložiště (zaznamenaná data jsou tak přístupná i v případě vypnutí záznamové a streamovací jednotky)
- Možnost ovládní jednotky bezdrátově dotykovým displejem
- Možnost zadání parametrů ID pacienta, příjmení, jméno
- Možnost připojení do uceleného AV síťového archivačního a streamovacího (vysílacího) systému jednoho výrobce
- Interní disk o kapacitě 1 TB

Vozík na monitor

- 1x police
- Držák kamerové hlavy
- VESA držák pro kam. jednotku a sv. světlo

T-08R2 Nefroskop

1 ks

Výrobce: Richard Wolf



- Operační nefroskop (lomená optika s přímým pracovním kanálem)
- Úhel pohledu 12°
- Vnější průměr 24 Fr.
- Instrumentační kanál 4,6 mm
- Světlovodný kabel 3 m, 3,5 mm
- Sterilizační koš

Tabulka plnění minimálních požadavků

Název VZ:	Laparoskopické sestavy (gynekologické a chirurgické) pro Oblastní nemocnici Náchod		
Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a dostavby		
Název firmy:	HOSPIMED, spol. s r.o.	IČO: 00676853	DIČ: CZ00676853 Datum: 24.06.2021

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]	Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
1	T-0844	vysokoprůtokový insuflátor s odsáváním kouře	1		
		Vysokoprůtokový insuflátor		Ano	
		Integrovaný filtr pro odsávání kouře 0.01μ ULPA Filtr		Ano	Integrovaný filtr pro odsávání kouře 0,01μ ULPA Filtr
		Pro nízkotlakovou laparoskopii pro stabilní peritoneum		Ano	
		Médium CO2		Ano	CO2
		Trojlumenový hadicový set		Ano	
		Bezmembránový systém		Ano	
		Speciální access port pro insuflaci		Ano	
		Ovládání pomocí dotykového displeje		Ano	
		Zajišťující stabilní peritoneum		Ano	
		Aktivní odsávání kouře		Ano	
		Min. 3 pracovní režimy - trojlumený, dvojlumený a jednolumený set		Ano	3 pracovní režimy - trojlumený, dvojlumený, jednolumený set
		Trojlumený režim pro 1. odsávání kouře a filtraci, 2. insuflaci a měření tlaku v reálném čase, 3. vytvoření tzv. nízkotlaké bariéry		Ano	
		Zobrazení informací min. o průtoku v dutině břišní, tlaku v dutině břišní, hladině CO2		Ano	
		Speciální bezventilové trokary pro vysokoprůtokovou insuflaci		Ano	
		Spotř. materiál pro 10 výkonů součástí dodávky		Ano	Pro 10 výkonů
Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]	Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
2	T-0848	laparoskopická věž pro 4K a Full HD rozlišení včetně pokročilé bipolární koagulace pro gynekologii	1		
		Kompletní laparoskopická sestava pracující se zobrazením v rozlišení 4K UHD, která současně využívá technologií úzkopásmového zobrazení pro podporu včasné diagnostiky a záchyt časných stádií onemocnění bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta.		Ano	
		4K UHD hlavní monitor 1 ks			
		Úhlopříčka min. 32"		Ano	32"
		Kontrast min. 1000:1		Ano	1000:01:00
		Odezva max. 18 ms		Ano	12 ms

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Pozorovací úhel min. 178°/178°	Ano	178°/178°
Jas min. 650 nits	Ano	650 nits
Rozlišení min. 3840 x 2160 px	Ano	3840x2160 px
Umístění monitoru na endoskopickém vozíku na flexibilním rameni s možností polohování do všech směrů	Ano	
Vstupy min. Display Port 1.2, HDMI 2.0, VGA	Ano	DP, HDMI, VGA, USB
Hliníkové krytí s odolností min. IP65	Ano	IP65
Podpora PIP a PBP	Ano	PIP a PBP
Výrobce přednastavené standardy pro min. BT2020 a REC.709	Ano	BT2020 a REC.709
MDE certifikace a DIN6868-157	Ano	
Kamerová jednotka 1 ks		
4K kamerová jednotka, výstupní rozlišení min. 2160p60	Ano	2160p60
Možnost nahrávání videa a fotografií přímo do kamerové jednotky na USB disk v min. Full HD rozlišení 1080p nebo pomocí externího zařízení (součástí dodávky)	Ano	Do kamerové jednotky
Součástí dodávky 1TB SSD USB 3.1 disk pro ukládání videa a fotografií, čtení min. 450 Mb/s	Ano	1 Tb
Min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě pro ovládání min. 4 funkcí	Ano	2 tlačítka pro 4 fce.
Možnost zadávání patientských dat přes klávesnici (klávesnice součástí dodávky)	Ano	
Součástí kamerové jednotky je integrovaný systém pro filtraci barevných spekter pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy nezávislý na světelném zdroji (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji)	Ano	Systém nezávislý na sv. zdroji
a. Kamerová jednotka musí umožnit nastavení individuálních uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS a musí obsahovat přednastavené programy a to min. 1 program pro vyrovnaní přeexponovaných a podexponovaných míst v obraze, min. 2 programy pro úpravu kontrastu a min. 3 módy pro úpravu barevného spektra a kontrastu pro zvýraznění tkáňových struktur (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	individuální nastavení uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS, 1 program pro vyrovnaní přeexponovaných a podexponovaných míst v obraze, 2 programy pro úpravu kontrastu, 3 programy pro úpravu barevného spektra a kontrastu pro zvýraznění tkáňových struktur
b. Pro větší bezpečnost je v módu filtrace barevných spekter zobrazena ikona v rohu monitoru (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	
c. Aktivace pomocí jednoho stisku tlačítka na kamerové hlavě (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	
Min. 2 nezávislé výstupy ve 4 K a 2 nezávislé výstupy ve Full HD (celkem 4 video výstupy)	Ano	Pomocí 4x HDMI a 1x SDI
Video výstupy ve 4K a Full HD musí být kompatibilní s videomanagementem operačních sálů tj. ve 4K musí být vedeny přímo z kamerové jednotky pomocí jednoho kabelu HDMI 2.0 nebo 4x 3G-SDI, ve Full HD pomocí HDMI, SDI nebo DVI kabelu.	Ano	Pomocí HDMI
Ovládání kamerové jednotky pomocí barevného dotykového displeje na předním panelu jednotky	Ano	
Uložení min. 20 uživatelských nastavení	Ano	Až 50 pozic
Propojení se světelným zdrojem pomocí datového kabelu – automatická regulace jasu	Ano	
Universální platforma umožňující připojení min. 4K, Full HD, PDD a ICG kamerové hlavy bez nutnosti dalších HW modulů a SW rozšíření, alternativně dodání separátních modulů/jednotek	Ano	Universální platforma podporující ICG, Full HD, PDD, 4K ad.
Fluorescenční módy min. pro PDD a ICG alternativně dodání separátní kamerové jednotky	Ano	Součástí jednotky

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Po celou dobu výkonu zobrazení aktuálních hodnot insuflace a světelného zdroje na všech připojených monitorech alternativně zobrazení na přídavném monitoru připevněném na vozíku s možností změny nastavených parametrů.

Ano

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

UHD kamerová hlava 1 ks	
UHD CMOS kamerová hlava	Ano CMOS
Nativní rozlišení čipu min. 2160p60 px, sub-sampling min. 4:2:0	Ano 2160p60; 4:2:0
Celokovové tělo pro optimální chlazení a ergonomii	Ano
Min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání min. 4 funkcí	Ano 2 tlačítka pro 4 fce.
Výměnné objektivy s různou ohniskovou vzdáleností pro optiky od 1,9 do 10 mm s možností optického parfokálního ZOOM nebo automatické ostření pomocí jednoho tlačítka pomocí laserového měření vzdálenosti	Ano Výměnné objektivy
Objektiv pro optiky > 5 mm s nativním zobrazením full screen laparoskopického obrazu	Ano
Podpora úzkopásmového zobrazení	Ano
Autoklávatelná do 134 °C	Ano V páře do 134 °C
Zdroj světla 1 ks (jako samostatný přístroj nebo jako součást kamerové jednotky)	
LED technologie se svítivostí adekvátní ke 300 W xenonové výbojce	Ano
Životnost lampy min. 10 000 hod	Ano 30 000 hod
Karusel pro světlovedné kabely výrobců min. Wolf, Storz, Olympus, ACMI nebo řešení pomocí přechodek (součástí dodávky)	Ano Karusel
Automatická regulace jasu – propojení s kamerovou jednotkou pomocí datového kabelu	Ano
Automatická clona při vytažení světlovedného kabelu, ochrana pomocí optického senzoru nebo jiného mechanismu, který není na mechanickém principu a tudíž nehrozí jeho zaseknutí	Ano Laserový senzor
Plynulá regulace intenzity světla	Ano
Hlučnost přístroje max. 25 dB	Ano Do 25 dB
Optiky 4 ks	
Autoklávatelné do 134 °C	Ano Do 134 °C
2x UHD 4k optika o průměru 10 mm, úhel pohledu 0°, 300 mm, pracovní oblast min. 25 – 95 mm (ostrý obraz bez nutnosti ostření)	Ano
Součástí dodávky bude sterilizační kontejner pro každou dodanou optiku	Ano
4x světlovedný kabel, průměr min. 4,25 mm, délka min. 3 m, autoklávatelný do 134 °C	Ano 5 mm, 3 m, do 134°C
Insuflátory 1 ks	
Hadice pro připojení na centrální rozvod	Ano
Insuflační médium CO2	Ano CO2
Rychlost plnění min. 45 l/min	Ano 45 l/min.
Neonatální mód	Ano
HighFlow mód	Ano
Aktivní odsávání kouře – pomocí integrovaného motoru nezávislé na elektrochirurgické jednotce, zadavatel alternativně připouští desuflační režim, který je integritní součástí insuflátoru.	Ano Aktivní odsávání pomocí integrovaného motoru
Filtrace kouře přes HEPA filtr integrovaný do originálních hadicových setů	Ano HEPA filtr integrovaný do setů
Integrované vyhřívání plynu před vstupem do pacienta , případně pomocí externího zařízení (součástí dodávky)	Ano

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Resterilizovatelné příslušenství pro insulaci a insulaci s předehřevem plynu pro min. 100 resterilizací, bez omezení počtu resterilizací pomocí čipu či jiné technologie	Ano	Až 100 resterilizací v souladu s návodem výrobce, není omezeno čipy
Ovládání pomocí dotykového displeje nebo omyvatelných tlačítek	Ano	Dotykový displej
Propojení s kamerovou jednotkou pomocí datového kabelu, zobrazení hodnot o insulaci na všech monitorech (alternativně zobrazení na externím monitoru s možností změny hodnot z tohoto monitoru)	Ano	
Součástí dodávky bude insulační hadice s předehřevem plynu resterilizovatelná bez omezení resterilizačních cyklů 2 ks, hadice pro odsávání kouře 50 ks	Ano	
Multioborová pumpa pro laparoskopii, hysteroskopii a urologii-gynekologii 1 ks		
Universální pumpa pro laparoskopii a hysteroskopii a uro-gynekologii v jednom zařízení, případně dodání jako separátní jednotky	Ano	V jednom zřízení
Nominální tok:	Ano	
a. Hysteroskopie a urologie 500 ml/min.	Ano	10 - 800 ml/min
b. Laparoskopie 0,1 – 1,8 ml	Ano	0,1 - 1,8 l
Nastavení tlaků:	Ano	
a. Hysteroskopie min. 15 – 150 mmHg	Ano	0 -200 mmHg
b. Urologie min. 15 – 85 mmHg	Ano	15-90 mmHg
c. Laparoskopie min. 300 mmHg	Ano	0 - 370 mmHg
Odsávání pomocí vakua min. 2 l/min.	Ano	2 l/min
Resterilizovatelné hadicové sety s RFID ochranou	Ano	RFID technologie
Pro urologii přednastavené módy pro cystoskopii, PNCL a mini PNCL	Ano	
Propojení s kamerovou jednotkou a zobrazení aktuálních hodnot na monitoru pro kontrolu spotřeby roztoku, případně dodání váhového systému	Ano	Propojení s kamerovou jednotkou
Součástí dodávky bude:	Ano	
a. Láhev pro odsávací pumpu	Ano	
b. Hadice k filtru 10 ks	Ano	
c. 10 sady resterilizovatelných hadic s RFID ochranou	Ano	
d. Oplachový nástroj – nástroj bez otočného segmentu (přímá dráha irigace a odsávání).	Ano	
Odsávací pumpa 1 ks		
Odsávací pumpa s maximálním sacím výkonem min. 20 l/min	Ano	20 l/min.
Podtlak min 90 kPa	Ano	90 kPa
Plynulé nastavení podtlaku s kontrolou pomocí vakuometru	Ano	
Součástí 1 ks odpadní láhve o objemu min 2 l	Ano	2 l
Resterilizovatelné příslušenství	Ano	
Elektrokoagulační přístroj 1 ks		
požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz	Ano	400/400 W, 350 kHz
řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 4000 cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru	Ano	25 mil.
Min. 2 universální porty s automatickou identifikací monopolárního a bipolárního nástroje	Ano	4 universální porty
Možnost připojení min. 3 bipolárních nástrojů současně	Ano	Až 4 nástroje

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Možnost připojení min. 4 monopolárních nástrojů současně	Ano	Až 4 nástroje
Možnost připojení min. 2 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm současně	Ano	Až 4 nástroje pro koagulaci velkých cév současně
Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem včetně nastavitelného zpoždění aktivace	Ano	
Ovládací a informační barevný dotykový displej o úhlopříčce min. 8,4"	Ano	10,4"
Podpora bipolární resekce v NaCl	Ano	
Koncepčně modulární řešení, jehož základní jednotku (platformu) tvoří elektrochirurgická jednotka, generátor, kompatibilní s	Ano	
Modulem pro argon-plasma koagulaci	Ano	
Modulem pro disekci pomocí vodního paprsku nebo disekci pomocí synergie bipolární a UZ energie	Ano	Kompatibilita s modulem pro vodní disekci
Modulem pro odsávání kouře s datovým propojením	Ano	
Programové vybavení jednotky	Ano	Propojení pomocí datového kabelu
Generátor musí být plnohodnotně ovladatelný sterilně z operačního pole a pomocí pedálu kdy musí umožňovat min. změnu nástroje, změnu režimu (koagulace, řez, spray atd.) a změnu efektu pro daný nástroj	Ano	Generator umožňuje sterilitu z operačního pole a pomocí pedálu, měnit parametry nutné k
Výběr podle jednotlivých operací s přednastavenými nástroji, efekty ad. parametry	Ano	
Integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např s NIS a přenos nastavení, případně přenos dat pomocí USB	Ano	Wifi
Bezpečnostní parametry	Ano	
softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit 1-99 sec nebo vypnout	Ano	
dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací	Ano	
kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací	Ano	
neonatální funkce neutrální elektrody	Ano	
měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací	Ano	
zpětnovazební měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu s varovnou signalizací	Ano	
Požadované základní příslušenství	Ano	
1 ks programovatelný nožní pedál pro řez a koagulaci s tlačítkem pro přepínání jednotlivých režimů	Ano	
50 ks dělené bezpečnostní neutrální elektrody s ekvipotencionální ochranou = vodivá plocha elektrody obíhající obě plochy NE, propojené s generátorem, pro vyrovnání potenciálu na těchto plochách, bez propojení s elektrochirurgickou jednotkou. NE s integrovaným přívodním kabelem	Ano	
2 ks kabelu k NE	Ano	
1 ks Resterilizovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do min. 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA nebo CE) kompatibilní s dodanou koagulací	Ano	
1 ks Resterilizovatelný 3-dílný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem o délce 350 mm a pr. 5 mm. Čelisti 20 mm dlouhé jemně zoubkované, případně dodání 10 ks nástrojů využívající pokročilou bipolární a UZ energii.	Ano	3-dílný resterilizovatelný nástroj
Děložní manipulátor pro hysterektomii 2 ks	Ano	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Vakuová fixace – rovnoměrné sání v oblasti silikonového kloboučku pro optimální fixaci	Ano
Podsvícení kónusu pro snadnou identifikaci okrajů	Ano
Světlovodný kabel s připojením k manipulátoru, optice a sv. zdroji	Ano

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

10 ks podsvíceného kloboučku s hadicovým setem pro odsávání součástí dodávky					
		Hysteroskop 1 ks		Ano	
		Kompaktní nerozebíratelná optika pro hysteroskopii, délka cca 350 mm		Ano	
		Vnější průměr max. 3,8 mm, kulatý nebo oválný tvar		Ano	3,8 mm
		Přímý pracovní kanál min. 5 Fr. s kohoutem pro uzavření a těsněním pro nástroj		Ano	5 Fr.
		Součástí dodávky bude chňapáček, nůžky a bioptické kleště 5 Fr.		Ano	
Světlovodný kabel					
		Endoskopický vozík		Ano	
		Oddělovací transformátor		Ano	
		Napájení 100-240 V		Ano	
		Min. 2 police, nastavitelné		Ano	
		4 kolečka, min. 2 brzděná		Ano	
Centrální vypínač					
		Uzamykatelný šuplík		Ano	
		Polička na klávesnici s tlumeným pojezdem		Ano	
		Držák vaků		Ano	
		Držák kamerové hlavy		Ano	
		Flexibilní rameno pro hlavní monitor, s krytím kabelů uvnitř ramene, rameno určené pro použití na OS s prokázanou antibakteriální ochranou ve všech částech ramene včetně kloubů		Ano	
		Zabudovaný konektor v zadních dveřích/přední části vozíku pro připojení k videomanagementu (HDMI 2.0/4x SDI)		Ano	
				Splněn požadavek?	Upřesnění splnění požadavku
				ANO/NE	
3	T-0851	laparoskopická věž 4K včetně pokročilé bipolární koagulace a kamerové jednotky pro ICG	1		
		Kompletní laparoskopická sestava pracující se zobrazením v rozlišení 4K UHD, která současně využívá technologií úzkopásmového zobrazení pro podporu včasné diagnostiky a záchyt časných stádií onemocnění bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta.		Ano	
4K UHD hlavní monitor 1 ks					
		Úhlopříčka min. 32"		Ano	32"
		Kontrast min. 1000:1		Ano	1000:01:00
		Odezva max. 18 ms		Ano	12 ms
		Pozorovací úhel min. 178°/178°		Ano	178°/178°
		Jas min. 650 nits		Ano	650 nits
		Rozlišení min. 3840 x 2160 px		Ano	3840x2160 px
		Umístění monitoru na endoskopickém vozíku na flexibilním rameni s možností polohování do všech směrů		Ano	
		Vstupy min. Display Port 1.2, HDMI 2.0, VGA		Ano	DP, HDMI, VGA, USB

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Hliníkové krytí s odolností min. IP65	Ano	IP65
Podpora PIP a PBP	Ano	PIP a PBP
Výrobce přednastavené standardy pro min. BT2020 a REC.709	Ano	BT2020 a REC.709
MDE certifikace a DIN6868-157	Ano	
Kamerová jednotka 1 ks		
4K kamerová jednotka, výstupní rozlišení min. 2160p60	Ano	2160p60
Možnost nahrávání videa a fotografií přímo do kamerové jednotky na USB disk v min. Full HD rozlišení 1080p nebo pomocí externího zařízení (součástí dodávky)	Ano	Do kamerové jednotky
Součástí dodávky 1TB SSD USB 3.1 disk pro ukládání videa a fotografií, čtení min. 450 Mb/s	Ano	1 Tb
Min. 2 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě pro ovládání min. 4 funkcí	Ano	2 tlačítka pro 4 fce.
Možnost zadávání patientských dat přes klávesnici (klávesnice součástí dodávky)	Ano	
Součástí kamerové jednotky je integrovaný systém pro filtraci barevných spekter pro zviditelnění tkáňových struktur ovladatelný z kamerové hlavy nezávislý na světelném zdroji (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji)	Ano	Systém nezávislý na sv. zdroji
a. Kamerová jednotka musí umožnit nastavení individuálních uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS a musí obsahovat přednastavené programy a to min. 1 program pro vyrovnaní přexponovaných a podexponovaných míst v obraze, min. 2 programy pro úpravu kontrastu a min. 3 módy pro úpravu barevného spektra a kontrastu pro zvýraznění tkáňových struktur (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	individuální nastavení uživatelských módů pro filtraci barevných spekter na celé barevné škále VIS, 1 program pro vyrovnaní přexponovaných a podexponovaných míst v obraze, 2 programy pro úpravu kontrastu, 3 programy pro úpravu barevného spektra a kontrastu pro zvýraznění tkáňových struktur
b. Pro větší bezpečnost je v módu filtrace barevných spekter zobrazena ikona v rohu monitoru (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	
c. Aktivace pomocí jednoho stisku tlačítka na kamerové hlavě (zadavatel alternativně připouští řešení pomocí skleněných filtrů ve světelném zdroji).	Ano	
Min. 2 nezávislé výstupy ve 4 K a 2 nezávislé výstupy ve Full HD (celkem 4 video výstupy)	Ano	Pomocí 4x HDMI a 1x SDI
Video výstupy ve 4K a Full HD musí být kompatibilní s videomanagementem operačních sálů tj. ve 4K musí být vedeny přímo z kamerové jednotky pomocí jednoho kabelu HDMI 2.0 nebo 4x 3G-SDI, ve Full HD pomocí HDMI, SDI nebo DVI kabelu.	Ano	Pomocí HDMI
Ovládání kamerové jednotky pomocí barevného dotykového displeje na předním panelu jednotky	Ano	
Uložení min. 20 uživatelských nastavení	Ano	Až 50 pozic
Propojení se světelným zdrojem pomocí datového kabelu – automatická regulace jasu	Ano	
Universální platforma umožňující připojení min. 4K, Full HD, PDD a ICG kamerové hlavy bez nutnosti dalších HW modulů a SW rozšíření, alternativně dodání separátních modulů/jednotek	Ano	Universální platforma podporující ICG, Full HD, PDD, 4K ad.
Fluorescenční módy min. pro PDD a ICG alternativně dodání separátní kamerové jednotky	Ano	Součástí jednotky
Po celou dobu výkonu zobrazení aktuálních hodnot insuflace a světelného zdroje na všech připojených monitorech alternativně zobrazení na přídavném monitoru připevněném na vozíku s možností změny nastavených parametrů.	Ano	
ICG kamerová hlava 1 ks		

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

CMOS kamerová hlava s výstupním rozlišením min. 2160p60, zadavatel připouští také řešení pomocí interpolace v monitoru	Ano	2160p60
Celokovové tělo pro optimální chlazení a ergonomii	Ano	
Min. 2 programovatelná tlačítka pro ovládání min. 4 funkcí	Ano	2 tlačítka pro fce.
Podpora ICG fluorescence formou overlay tzn. překrytí skutečného barevného obrazu NIR spektrem v nereálných barvách	Ano	
Zobrazení různé intenzity signálu pomocí odlišné intenzity overlay zobrazení	Ano	
Podpora úzkopásmového zobrazení	Ano	
Autoklávatelná do min. 134°C	Ano	
ICG zdroj světla 1 ks (případně jako kombinace dvou přístrojů)		
LED technologie se svítivostí adekvátní ke 300 W xenonové výbojce (LED technologie pro VIS a NIR spektrum)	Ano	
Životnost lampy min. 10 000 hod	Ano	10 000 hod
Automatická regulace jasu – propojení s kamerovou jednotkou pomocí ethernetového kabelu	Ano	
Automatická clona při vytažení světlovodného kabelu, ochrana pomocí optického senzoru nebo jiného mechanismu, který není na mechanickém principu a tudíž nehrozí jeho zaseknutí	Ano	Laserový senzor
Plynulá regulace intenzity světla	Ano	
Zpuštění ICG z kamerové hlavy a pomocí pedálu	Ano	
Optiky pro 4K ICG zobrazení 3 ks		
Autoklávatelné do 134 °C	Ano	Do 134 °C
3x UHD 4k optika o průměru 10 mm dedikovaná pro ICG zobrazení, úhel pohledu 30°, pracovní oblast min. 25 – 95 mm (ostrý obraz bez nutnosti ostření)	Ano	
Součástí dodávky bude sterilizační kontejner pro každou dodanou optiku	Ano	
3x světlovodný kabel dedikovaný pro ICG zobrazení, průměr min. 4,25 mm, délka min. 3 m, autoklávatelný	Ano	5 mm, 3 m, do 134°C
Insuflátor 1 ks		
Hadice pro připojení na centrální rozvod	Ano	
Insuflační médium CO2	Ano	CO2
Rychlost plnění min. 45 l/min	Ano	45 l/min.
Neonatální mód	Ano	
HighFlow mód	Ano	
Aktivní odsávání kouře – pomocí integrovaného motoru nezávislé na elektrochirurgické jednotce, zadavatel alternativně připouští desuflační režim, který je integritní součástí insuflátoru.	Ano	Aktivní odsávání pomocí integrovaného motoru
Filtrace kouře přes HEPA filtr integrovaný do originálních hadicových setů	Ano	HEPA filtr integrovaný do setů
Integrované vyhřívání plynu před vstupem do pacienta , případně pomocí externího zařízení (součástí dodávky)	Ano	
Resterilizovatelné příslušenství pro insuflaci a insuflaci s předehřevem plynu pro min. 100 resterilizací, bez omezení počtu resterilizací pomocí čipu či jiné technologie	Ano	Až 100 resterilizací v souladu s návodem výrobce, není omezeno čipy

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Ovládání pomocí dotykového displeje nebo omyvatelných tlačítek	Ano	Dotykový displej
Propojení s kamerovou jednotkou pomocí datového kabelu, zobrazení hodnot o insuflaci na všech monitorech (alternativně zobrazení na externím monitoru s možností změny hodnot z tohoto monitoru)	Ano	
Součástí dodávky bude insuflační hadice s předehřevem plynu resterilizovatelná bez omezení resterilizačních cyklů 2 ks, hadice pro odsávání kouře 50 ks	Ano	
Kombinovaná oplachová pumpa s odsáváním 1 ks		
Sání/oplach min. 2 l/min	Ano	2 l/min.
Maximální oplachovací tlak min. 400 mm Hg (+/- 50 mm Hg)	Ano	400 mmHg
Minimální vakuum - 60 kPa	Ano	60 kPa
Resterilizovatelné hadicové sety s RFID ochranou	Ano	RFID technologie
Součástí dodávky bude:	Ano	
Láhev pro odsávací pumpu	Ano	
Hadice k filtru 10 ks	Ano	
2 ks resterilizovatelných hadic s RFID ochranou	Ano	
Oplachový nástroj – nástroj bez otočného segmentu (přímá dráha irigace a odsávání).	Ano	
Elektrokoagulační přístroj 1 ks		
požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz	Ano	400/400 W, 350 kHz
řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 4000 cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru	Ano	25 mil.
Min. 2 universální porty s automatickou identifikací monopolárního a bipolárního nástroje	Ano	4 universální porty
Možnost připojení min. 3 bipolárních nástrojů současně	Ano	Až 4 nástroje
Možnost připojení min. 4 monopolárních nástrojů současně	Ano	Až 4 nástroje
Možnost připojení min. 2 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm současně	Ano	Až 4 nástroje pro koagulaci velkých cév současně
Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem včetně nastavitelného zpoždění aktivace	Ano	
Ovládací a informační barevný dotykový displej o úhlopříčce min. 8,4"	Ano	10,4"
Podpora bipolární resekce v NaCl	Ano	
Koncepčně modulární řešení, jehož základní jednotku (platformu) tvoří elektrochirurgická jednotka, generátor, kompatibilní s	Ano	
Modulem pro argon-plasma koagulaci	Ano	
Modulem pro disekci pomocí vodního paprsku nebo disekci pomocí synergie bipolární a UZ energie	Ano	Kompatibilita s modulem pro vodní disekci
Modulem pro odsávání kouře s datovým propojením	Ano	
Programové vybavení jednotky	Ano	Propojení pomocí datového kabelu Generator umožňuje sterine z
Generátor musí být plnohodnotně ovladatelný sterilně z operačního pole a pomocí pedálu kdy musí umožňovat min. změnu nástroje, změnu režimu (koagulace, řez, spray atd.) a změnu efektu pro daný nástroj	Ano	operačního pole a pomocí pedálu, měnit parametry nutné k
Výběr podle jednotlivých operací s přednastavenými nástroji, efekty ad. parametry	Ano	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např s NIS a přenos nastavení, případně přenos dat pomocí USB	Ano	Wifi
--	-----	------

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Bezpečnostní parametry				Ano	
softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit 1-99 sec nebo vypnout				Ano	
dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací				Ano	
kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací				Ano	
neonatální funkce neutrální elektrody				Ano	
měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací				Ano	
zpětnovazebné měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu s varovnou signalizací				Ano	
Požadované základní příslušenství				Ano	
1 ks programovatelný nožní pedál pro řez a koagulaci s tlačítkem pro přepínání jednotlivých režimů				Ano	
50 ks dělené bezpečnostní neutrální elektrody s ekvipotencionální ochranou = vodivá plocha elektrody obíhající obě plochy NE, propojené s generátorem, pro vyrovnání potenciálu na těchto plochách, bez propojení s elektrochirurgickou jednotkou. NE s integrovaným přívodním kabelem				Ano	
2 ks kabelu k NE				Ano	
1 ks Resterilizovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do min. 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA nebo CE) kompatibilní s dodanou koagulací				Ano	
1 ks Resterilizovatelný 3-dílný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem o délce 350 mm a pr. 5 mm. Čelisti 20 mm dlouhé jemně zoubkované, případně dodání 10 ks nástrojů využívající pokročilou bipolární a UZ energii.				Ano	3-dílný resterilizovatelný nástroj
Endoskopický vozík				Ano	
Oddělovací transformátor				Ano	
Napájení 100-240 V				Ano	
Min. 4 police, nastavitelné				Ano	
4 kolečka, min. 2 brzděná				Ano	
Centrální vypínač				Ano	
Šuplík na klávesnici				Ano	
Držák kamerové hlavy				Ano	
Flexibilní rameno pro hlavní monitor, s krytím kabelů uvnitř ramene, rameno určené pro použití na OS s prokázanou antibakteriální ochranou ve všech částech ramene včetně kloubů				Ano	
Zabudovaný konektor v zadních dveřích pro připojení k videomanagementu				Ano	
				Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]		
4	T-0852	kolposkop s konvergentní optickou dráhou	4		
Stereoskopické zobrazení – binokulární okulár				Ano	
Konvergentní optická dráha				Ano	
Plynule regulovatelný světelný LED zdroj studeného světla se světelným výkonem min. 52 000 Lux.				Ano	LED, intenzita 52 000 Lux

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Osvětlení bez děliče světelných paprsků	Ano	
Binokulár s konvergentními paprsky, přesným a jemným zaostřováním pomocí dvou otočných držáků ve vodorovném i svislém směru	Ano	
3 krokové zvětšení 7,5x, 15x, 30x s automatickým nastavením světla pomocí válcového měniče zvětšení nebo plynulý ZOOM bez kroků	Ano	
Pracovní vzdálenost cca 30 cm	Ano	30 cm fixní
V jednom okuláru měřicí kroužek pro určení velikosti léze	Ano	
Možnost nastavení obou okulárů v rozmezí min. +7 až -7 dioptrií	Ano	
Volný pohyb v horizontální rovině s rádiusem až 120cm	Ano	
Otočné rameno kolposkopu	Ano	
Napájecí zdroj integrovaný do ramene	Ano	
Lehká manipulace v horizontálním a vertikálním směru	Ano	
Maximální příkon přístroje do 10 W	Ano	cca 10 W
Integrovaná videokamera HD :		
min. rozlišení 1,2 Mpixel	Ano	1,2 Mpx
CCD snímací senzor	Ano	CCD
USB 2.0 interface pro připojení k PC nebo HDMI	Ano	USB 2.0
nožní spínač	Ano	
Otočné rameno s vyvážením		
Integrovaný napájecí zdroj do ramene	Ano	
Komfortní manipulace s vyváženým systémem v horizontálním a vertikálním směru.	Ano	
Dosah ramene až 120cm.	Ano	až 120 cm
Stojan s pěti kolečky se závažím, 2 kolečka s brzdou	Ano	
Držák na PC s dosahem min. 255 mm	Ano	až 255 mm
Software		
Nahrávání jednotlivých snímků nebo celého video	Ano	
Live náhled	Ano	
Možnost zpuštění nahrávání pomocí pedálu a přes rozhraní programu	Ano	
Možnost přidávání komentářů ke konkrétním vyšetřením	Ano	
Textový modul podle IFCCP	Ano	
Možnost dokumentace pomocí grafických markerů	Ano	
Vkládání informací o pacientovy	Ano	
Export záznamu včetně patientských dat	Ano	
Možnost přímého tisku	Ano	
Strukturovaný záznam v databázi	Ano	
Uživatelsky definované vyhledávání textu	Ano	
Automatické zálohování databáze	Ano	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Součástí dodávky musí být moduly:		Ano			
DICOM push interface – možnost odesílání snímků do PACS v DICOM formátu		Ano			
Modul pro stažení worklistu přes DICOM		Ano			
All in one PC					
Medicínský atest DIN EN 60601-1:2013, DIN EN 60601-1-2:2013		Ano			
Splňující 2006/95/EC, 93/42/EEC		Ano			
Kovové tělo		Ano			
Skleněný dotykový panel s podsvícenými tlačítky		Ano			
Min. i5 procesor, 6 gen		Ano	i7		
Min. 4 Gb Ram		Ano	8 Gb		
4x USB 3.0, HDMI, DP		Ano			
Úhlopříčka 21,5"		Ano			
Výměnný SSD Tray pro snadnou zálohu dat a výměnu disku		Ano			
Min. 120 Gb SSD disk		Ano	120 SSD		
Wifi modul		Ano			
Medicínský atest		Ano			
Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]	Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
5	T-1207	elektrokoagulace - bipolární vč. příslušenství	4		
požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz				Ano	400/400 W, 350 kHz
řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 4000 cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonové systémy generátoru				Ano	25 mil.
Min. 2 universální porty s automatickou identifikací monopolárního a bipolárního nástroje				Ano	4 universální porty
Možnost připojení min. 3 bipolárních nástrojů současně				Ano	Až 4 nástroje
Možnost připojení min. 4 monopolárních nástrojů současně				Ano	Až 4 nástroje
Možnost připojení min. 2 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm současně				Ano	Až 4 nástroje pro koagulaci velkých cév současně
Aktivace nástroje ručním spínačem, nožním pedálem a autostartem včetně nastavitelného zpoždění aktivace				Ano	
Ovládací a informační barevný dotykový displej o úhlopříčce min. 8,4"				Ano	10,4"
Podpora bipolární resekce v NaCl				Ano	
Konceptně modulární řešení, jehož základní jednotku (platformu) tvoří elektrochirurgická jednotka, generátor, kompatibilní s				Ano	
Modulem pro argon-plasma koagulaci				Ano	
Modulem pro disekci pomocí vodního paprsku nebo disekci pomocí synergie bipolární a UZ energie				Ano	Kompatibilita s modulem pro vodní disekci
Modulem pro odsávání kouře s datovým propojením				Ano	
Programové vybavení jednotky					

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

	Generátor musí být plnohodnotně ovladatelný sterilně z operačního pole a pomocí pedálu kdy musí umožňovat min. změnu nástroje, změnu režimu (koagulace, řez, spray atd.) a změnu efektu pro daný nástroj	Ano	Generator umožňuje sterilitu z operačního pole a pomocí pedálu, měnit parametry nutné k
	Výběr podle jednotlivých operací s přednastavenými nástroji, efekty ad. parametry	Ano	
	Integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např. s NIS a přenos nastavení, případně přenos dat pomocí USB	Ano	Wifi
	Bezpečnostní parametry	Ano	
	softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit 1-99 sec nebo vypnout	Ano	
	dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní hranice přechodového odporu s varovnou signalizací	Ano	
	kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací	Ano	
	neonatální funkce neutrální elektrody	Ano	
	měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací	Ano	
	zpětnovazebné měření stavu tkáně v průběhu aplikace proudu s varovnou signalizací	Ano	
	Požadované základní příslušenství	Ano	
	1 ks programovatelný nožní pedál pro řez a koagulaci s tlačítkem pro přepínání jednotlivých režimů	Ano	
	50 ks dělené bezpečnostní neutrální elektrody s ekvipotencionální ochranou = vodivá plocha elektrody obíhající obě plochy NE, propojené s generátorem, pro vyrovnání potenciálu na těchto plochách, bez propojení s elektrochirurgickou jednotkou. NE s integrovaným přívodním kabelem	Ano	
	2 ks kabelu k NE	Ano	
	1 ks Resterilizovatelný bipolární nástroj pro laparotomii na koagulaci velkých cév a silných tkání o tloušťce do min. 7 mm s technologií Vessel Sealing (certifikace FDA nebo CE) kompatibilní s dodanou koagulací	Ano	
	1 ks Resterilizovatelný 3-dílný nástroj pro řez a koagulaci tkáně bipolárním proudem o délce 350 mm a pr. 5 mm. Čelisti 20 mm dlouhé jemně zoubkované, případně dodání 10 ks nástrojů využívající pokročilou bipolární a UZ energii.	Ano	3-dílný resterilizovatelný nástroj
		Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
6	T-08R1	video-rektoskop	1
		Rektoskop	
		Speciální výstup pro kameru a sv. kabel	Ano
		Přímý pracovní kanál pro nástroje 5 mm	Ano 5 mm
		Rovnoměrný rozptyl světla díky integrovanému světelnému vodiči	Ano
		Ergonomická rukojeť	Ano
		Vše autoklávovatelné do 134°C	Ano
		Kamerová jednotka	
		Kompaktní kamerová jednotka	Ano

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Processing HD signálu z CMOS čipu	Ano	
Rozlišení min. 1920 x 1080	Ano	Full HD 1080p
Možnost montáže za monitor na VESA 100 x 100	Ano	Na VESA držák
Výstup min. HDMI	Ano	HDMI
Výstup USB 3.0 pro archivaci	Ano	USB 3.0
Podpora HD flexibilních endoskopů s čipem na distálním konci	Ano	
Možnost rozšíření o SW pro nahrávání a pořizování fotografií	Ano	
Součástí dodávky je VESA mount pro kamerovou jednotku na zadní stranu monitoru	Ano	
Medicínský atest	Ano	
Kamerová hlava		
1 čipová hlava s Full HD výstupem	Ano	1-čip
Výměnné objektivy	Ano	
ZOOM objektiv s parfokálním ZOOM s ohniskovou vzdáleností 13 – 29 mm	Ano	13-29 mm
Přívodní kabel min. 2,5 m	Ano	3 m
Medicínský atest	Ano	
Světelný zdroj	Ano	
LED technologie světelného zdroje	Ano	
Plynulá regulace intenzity na předním panelu	Ano	
Možnost montáže za monitor společně s kamerovou jednotkou na VESA 100 x 100	Ano	
Teplota chromatičnosti min. 6500 K	Ano	6500 K
Garantovaná životnost zdroje výrobcem min. 30 000 hod	Ano	30000 hod
Intenzita odpovídající 150 W xenon	Ano	150 W
Medicínský atest	Ano	
Monitor		
Úhlopříčka min. 22"	Ano	24"
Rozlišení min. 1080p	Ano	1080p
Skleněná obrazovka odolná proti dezinfekčním prostředkům	Ano	
Kovová konstrukce	Ano	
Vstup pro kamerovou jednotku	Ano	
Záznam videosignálů z různých zdrojů		
Záznam ve Full HD kvalitě 1080p	Ano	1080p
Záznam videa a obrázků	Ano	
Ukládání dat na interní úložiště, externí úložiště a síťové úložiště	Ano	
Možnost pro PACS s DICOM formátem s funkcí push	Ano	
Možnost připojení zařízení kompatibilní s video výstupy DVI, SD/HD-SDI, VGA, komposit a komponent	Ano	
Záznam videa ve formátu MPEG 4 (kódování H264)	Ano	
Záznam obrázků ve formátu min. JPG, BMP, DICOM	Ano	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Možnost ovládnání jednotky bezdrátově dotykovým displejem	Ano
Možnost zadání parametrů ID pacienta, příjmení, jméno	Ano
Interní disk o kapacitě min. 1 TB	Ano

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Vozík
Vozík pro monitor
Min. 1 police
4 kolečka min. 2 bržděná
Držák na kamerovou hlavu
VESA držák pro kamerovou jednotku světelný zdroj
Lak odolný dezinfekci
Zásuvky pro připojení výše uvedených přístrojů

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
7	T-08R2	nefroskop	1
		Operační nefroskop (lomená optika s přímým pracovním kanálem)	
		Úhel pohledu cca 12°	
		Vnější průměr max. 24,3 Fr.	
		Instrumentační kanál min. 4 mm	
		Světlovodný kabel 3,5 mm	
		Sterilizační koš	

Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Ano	
Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
Ano	
Ano	12°
Ano	24 Fr.
Ano	4,6 mm
Ano	3 m, 3,5 mm
Ano	

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:									
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	

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

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.
(jméno, razítko a podpis)