

Kupní smlouva

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., a na základě vyhodnocení výsledku veřejné zakázky s názvem „**Laparoskopie**“

Smluvní strany

Firma: **MGVIVA a.s.**

se sídlem: Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 Veveslavín

zastoupená: Ing. Lenkou Hesovou

IČ: 17321611

DIČ: CZ17321611

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 27447

(dále jen „prodávající“)

a

Nemocnice Žatec, o.p.s.

se sídlem: Husova 2896, 438 01 Žatec

IČ: 25026259

DIČ: CZ25026259

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl O, vložka 11, zastoupena Mgr. Ing. Jindřichem Zetkem – ředitelem

B _____

(dále jen „kupující“)

I. Předmět smlouvy

1. Předmět smlouvy souvisí s realizací projektu: Doplnění a modernizace přístrojového vybavení pro urgentní péči, intenzivní péči a poskytování zdravotních služeb při epidemiích v Nemocnici Žatec o.p.s., identifikační číslo CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016288, který je podpořen z 98 výzvy Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).
2. Předmětem kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu movité věci: **2x Laparoskopickou věž**, dále jako „přístroj nebo zboží“, smlouvou dále přesně označené, a převést na něj vlastnické právo k němu. Vlastnické právo ke zboží, které je předmětem koupě, přechází na kupujícího potvrzeným převzetím zboží prostřednictvím pověřeného zaměstnance kupujícího v místě plnění, stejně jako nebezpečí škody na zboží.
3. Předmětem kupní smlouvy je také sjednání kupní ceny, platebních podmínek, postupu při předání a převzetí zboží, odpovědnosti za vady a jakost, záruky, spolu se stanovením dalších závazků smluvních stran.
4. Kupující se zavazuje zboží, které je předmětem koupě, řádně dodané a se všemi doklady dle podmínek sjednaných touto kupní smlouvou, od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu smlouvou určenými platebními podmínkami.

II. Předmět koupě

1. Předmětem smlouvy je dodávka zboží

Název/typ: označení zboží/výrobku/přístroje: **Laparoskopická věž**

výrobní model: **Logic**

počet kusů: **2**

výrobce: Richard Wolf, Emos, Softomed, Embitron, Erbe

za podmínek dále smlouvou podrobně určených. Přesná a podrobná specifikace zboží včetně dodávaného příslušenství je provedena věcně i cenově Přílohou smlouvy č. 1, která je její neoddělitelnou součástí.

2. Detaily předmětu smlouvy

Předmětem smlouvy je zejména:

- a) dodávka nových, plně funkčních přístrojů určených pro Gynekologické a Chirurgické oddělení určených pro poskytování zdravotní péče v požadované kvalitě a rozsahu, vybavených veškerým příslušenstvím a je-li potřeba spotřebním materiálem pro uvedení přístroje do provozu (dále jen „zboží“),
- b) doprava zboží přístroje do místa plnění,
- c) instalace zboží v místě plnění včetně dodání instalačního protokolu,
- d) ekologická likvidace obalového materiálu
- e) provedení přijímací zkoušky po instalaci zboží, včetně všech náležitých dokumentů v rozsahu zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění zákona č. 183/2017 Sb.,
- f) instruktáž zaměstnanců k obsluze zboží, zaškolení obsluhy a vyhotovení zápisu o zaškolení na formuláři
- g) dodání dokladů pro zdravotnické prostředky:
 - dodací list s určením počtu ks zásilky,
 - identifikace jednotlivých částí balení,
 - instalační protokol potvrzující, že dodané zboží je instalováno v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou, předpisy o bezpečnosti práce a pokyny výrobců a je funkční a bezpečné pro poskytování zdravotní péče v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“).
 - předávací protokol, kde budou uvedeny výrobní čísla jednotlivých položek prohlášení o shodě platné prohlášení o shodě s uvedením třídy rizika ZP
 - pokud zboží nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření pak taky kalibrační list, validační list, protokoly apod.
 - originální zákaznické dokumentace výrobce,
 - návody k použití a obsluze v českém jazyce v tištěné verzi a také v datové podobě na (CD/DVD/USB),
 - informací k preventivním technickým prohlídkám
 - pokud není v návodu pro obsluhu uveden vhodný způsob čištění, dezinfekce a sterilizace zařízení ve vztahu k možnostem zadavatele, uvede ho dodavatel ve zvláštní příloze návodu pro obsluhu
 - po dobu minimálně 24 měsíců od podpisu protokolu o předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků provádění bezplatného záručního servisu, provádění bezplatných

preventivních prohlídek, elektrických revizí, včetně vystavení protokolů dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a dle ust. zákona č. 505/1990 Sb. (ověřování, kalibrace, opravy a montáž měřidel) a dle požadavků na kalibrační list, pokud jsou tyto kontroly výrobcem předepsány,

- provedení zkoušek dlouhodobé stability minimálně jednou za rok, také při každém podezření na špatnou funkci zboží nebo po opravě, která mohla ovlivnit některý parametr ověřovaný při zkoušce a kdykoliv, pokud výsledky zkoušek provozní stálosti signalizují vybočení provozních parametrů z mezí stanovených v českých technických normách nebo v technické dokumentaci od výrobce, pokud právní předpis nestanoví jinak, dle vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v platném znění,
 - pokud budou v záruční době předepsány i jiné kontroly, měření, kalibrace či validace budou rovněž provedeny zdarma,
- h) prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží takto určené jako předmět koupě dle podmínek kupní smlouvy,
- i) prodávající je povinen spolu se zbožím dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, k účelu, ke kterému je určeno, zejména:
- EU – prohlášení o shodě dle směrnic EU 93/42/EEC v platném znění 2007/47/EC,
 - záruční list, originální dokumentaci výrobce,
 - instalační protokol potvrzující, že dodaná věc je instalována v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou a pokyny výrobců a je funkční.
- j) prodávající je zavázán dodat nové, nepoužité zboží, které není zatíženo právy třetích osob.

III. Doba a místo plnění, základní dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě, ve lhůtě do 8 týdnů od účinnosti smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Prodávající je povinen oznámit dodání zboží do místa plnění nejméně 2 pracovní dny před jeho dodáním.
3. Při provádění instalace bude dodavatel respektovat provoz kupujícího a postup prací koordinovat dle pokynů odpovědných pracovníků.
4. Místem plnění je sídlo kupujícího.
5. Kupující je oprávněn při převzetí vadné plnění odmítnout a zjevné vady co do množství ihned vyznačit do protokolu nebo nesrovnalosti odstranit zápisem se zástupcem prodávajícího.
6. O předání a převzetí zboží, které je zdravotnickým prostředkem, bude sepsán předávací protokol, k jehož podpisu je kupujícím pověřen technický náměstek spolu s vedoucím klinického pracoviště, pro které je zboží/přístroj určeno. Součástí předávacího protokolu budou příslušné doklady, zejména pak:
 - EU – prohlášení o shodě,
 - záruční listy,
 - návod pro údržbu a obsluhu zařízení,
 - provozní deník zařízení, pokud je jeho vedení výrobcem předepsáno,
 - doklad o zaškolení obsluhy,
 - kopie dokladu o proškolení prodávajícího dle § 41 a § 45 zák. č. 89/2021 Sb. o zdravotnických prostředcích
7. Povinností prodávajícího je při plnění závazků dle smlouvy dodržet všechny platné zákony, normy a vyhlášky předepsané pro daný druh zboží a účel jeho použití.
8. Prodávající je povinen předat zboží způsobem přiměřeným jeho provedení, do předání odpovídá za jeho zajištění proti poškození nebo znehodnocení, přitom postupuje samostatně nebo podle zvláštních dispozic kupujícího.

9. Kupující si vyhrazuje právo zkontrolovat před řádným předáním zboží splnění všech požadovaných technických parametrů uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky. Nedodržení technických parametrů je důvodem k nepřevzetí předmětu smlouvy.
10. Kupující vyžaduje předání funkčního instalovaného zboží jako podmínku pro úhradu kupní ceny.
11. Dokladem o předání je Protokol o předání a převzetí věci a Instalační protokol k zařízení, který je také dokladem o počátku záruční doby sjednané smlouvou. Zpracování předávacího protokolu a protokolu o instalaci zboží zajistí prodávající.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena sjednaná při podpisu smlouvy je závazná.
2. Cena zboží, které je předmětem koupě, činí: **3.238.114 Kč bez DPH**
3. Sjednaná cena je cenou konečnou, vč. všech souvisejících poplatků, za dodání do místa plnění včetně instalace, příp. montáže, uvedení do provozu. Dodávka musí být vybavena potřebným spotřebním materiálem alespoň pro předvedení všech funkcí.
4. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím.
5. Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů po převzetí předmětu koupě.
3. Faktura, účetní a daňový doklad, musí obsahovat předepsané náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů a dále název zakázky a č.j. zadavatele REACT 010/2022.
4. Přílohou daňového dokladu při dodání zboží musí být potvrzený předávací protokol.
5. Proávající není oprávněn převést svou pohledávku za kupujícím vzniklou z tohoto smluvního vztahu na jinou osobu bez předchozího, výslovného, písemného souhlasu kupujícího.
6. V případě prodlení smluvních stran s plněním závazků dle smlouvy může strana oprávněná požadovat po straně, která je v prodlení s plněním svého závazku, nebo jeho části, úhradu úroku z prodlení ve výši odpovídající ceně plnění a způsobu výpočtu úroků z prodlení dle Nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, podle občanského zákoníku.
7. Pro případ prodlení s plněním závazku prodávajícího dodat zboží ve stanovené lhůtě uvedené v článku III. odst. 1 této smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2 %, a to za každý den prodlení.
8. Proávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč v případě pozdního nástupu prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě, a to za každý den prodlení.
9. Proávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10. 000 Kč za každý započatý den, kdy vznikne ztráta, která kupujícímu nastala neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných ve čl. V.
10. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.
11. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
12. V případě nedodržení povinností prodávajícího stanovených touto smlouvou má kupující právo účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši sankce uložené kupujícímu Řídícím orgánem IROP za nedodržení povinností stanovených v Podmínkách rozhodnutí o poskytnutí dotace nebo ve výši zkrácení dotace z téhož důvodu.

V. Záruční doba a odpovědnost za vady zboží, škodu

1. Zhotovitel odpovídá za vady a jakost zboží a je zavázán dodat nové, nepoužité zboží bez vad ve sjednané kvalitě, vždy s předepsanými dokumenty a doklady kvality.
2. Záruka na vady a jakost dodaného zboží, doba, po kterou prodávající odpovídá za vady zboží, se sjednává na dobu 24 měsíců.
3. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po tuto dobu plně funkční a bude mít vlastnosti dle technických norem, příp. dalších předpisů, které má zboží splňovat a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
4. Kupující je oprávněn vady zboží oznámit prodávajícímu také při jejich zjištění po převzetí zboží po celou dobu záruky. V případě reklamace pro zjištění vady nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti zboží, provede prodávající neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno zboží bez vad nebo provedena jeho oprava, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující má právo požadovat odstranění vad a nedostatků jakosti zboží.
5. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy a dobu, po kterou nemohl zboží užívat pro jeho vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Proávající se zavazuje po dobu záruky přístroje zajišťovat bezplatně pravidelné bezpečnostně technické kontroly dle zákona č. 268/2014 Sb. Proávající má povinnost na tyto prohlídky nastoupit do 30 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy kupujícího, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
7. Kupující bude vady v době záruky oznamovat prodávajícímu na určené kontaktní místo, které oznámí kupujícímu v den předání věci.
8. Jestliže se v záruční lhůtě opakovaně vyskytnou vady omezující nebo vylučující užívání zboží k určenému účelu nebo zboží nelze řádně užívat dle dokumentace, včetně nenaplnování deklarovaných výkonů a vlastností, je kupující oprávněn odstoupit od kupní smlouvy.
9. Kupující vady zboží reklamuje u prodávajícího písemně, ihned po jejich zjištění.
10. Proávající se zavazuje začít s odstraňováním vad ihned po uplatnění reklamace, nejpozději do 24 hodin, a vady odstranit ve lhůtě 3 pracovních dnů od zahájení opravy. V případě opravy trvající déle než 3 dny zapůjčí prodávající náhradní zařízení.
11. Proávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy. Proávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

VI. Platnost a účinnost smlouvy

1. Smlouva se stává účinnou podpisem obou smluvních stran.
2. Smlouva je platná po zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv.
3. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva, ve shodě s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv bude uveřejněna v registru smluv v celém jejím rozsahu, popřípadě s anonymizováním údajů, na kterých se smluvní strany dohodnou. Uveřejnění informací o Smlouvě v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření kupující.
4. Tato smlouva včetně všech příloh, které tvoří její nedílné součásti, je vyhotovena ve třech (3) číslovaných výtiscích, každý s platností originálu, z nichž kupující obdrží po dvou vyhotoveních a prodávající obdrží po jednom vyhotovení.
5. Smlouvu mohou smluvní strany vypovědět i bez udání důvodů, nejpozději do doby, kdy prodávající oznámí dodání zboží. Výpověď smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
6. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto smlouvou upravených. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, sjednaných a podepsaných oprávněnými zástupci obou stran, které budou vzestupně nepřerušovanou řadou číslovány a výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy.

7. Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit z důvodů upravených zákonem číslo 89/2012 Sb. a z důvodů upravených touto smlouvou.

VII. Další ujednání

1. Smlouva je uzavřena pro uskutečnění nákupu zboží označeného jako předmět koupě. Kupující rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení postupem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací plnění předmětu smlouvy (způsobem dle zákona o účetnictví) včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033 nebo po dobu nejméně 10 let ode dne poslední platby za provedené práce, přičemž závazná je lhůta, která je delší. Dále je povinen zajistit, aby také všichni jeho poddodavatelé, partneři, dodavatelé partnerů uchovávali veškeré dokumenty související s prováděním plnění předmětu této smlouvy
3. Minimálně do konce roku 2033 resp. ve lhůtách dle předchozího odstavce je prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu kupujícímu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MZ ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů veřejné správy), a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout jim při provádění kontroly součinnost a být fyzicky přítomen kontrolám v místě plnění.
4. V případě, že jakékoliv ujednání této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení dle této smlouvy a strany se zavazují v mezích svých možností nahradit takovéto ujednání novým, platným a vymahatelným, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního ujednání.
5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dle své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem prodávajícího a kupujícího prohlašují, že jsou k tomuto úkonu oprávněny. Na potvrzení souhlasu s formulací této smlouvy připojují smluvní strany podpisy oprávněných osob. Potvrzují, že se řádně seznámily se způsobem vymezení jejich závazků, její obsah je jim srozumitelný.
- 7.

Přílohy:

Příloha 1 - Specifikace předmětu koupě

V Žatci, dne

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

Ing. Lenka
Hesová

Digitálně podepsal Ing.
Lenka Hesová
Datum: 2023.04.17 14:22:16
+02'00'

Ing. Lenka Hesová, člen správní rady

Mgr. Ing.
Jindřich Zetek

Podpsal Mgr. Ing. Jindřich Zetek
DN: cn=Mgr. Ing. Jindřich Zetek,
c=CZ, o=Nemocnice Žatec, o.p.s.,
ou=3100,
email=admin@nemzatec.cz
Datum: 2023.05.12 07:14:17 +02'00'

Mgr. Ing. Jindřich Zetek, ředitel

TECHNICKÝ LIST

Laparoskopie – 2 ks Laparoskopické věže

Chirurgický monitor 24"

2 ks

Výrobce: Embitron s.r.o.

Typ: MTB 1000.24

Technické parametry:

- Úhlopříčka 24"
- Rozlišení UHD 1920 × 1200 px
- Odezva 16 ms
- Kontrast 1000:1
- Jas 820 cd/m²
- Funkce PIP (picture in picture)
- Úhel pohledu 178° ve všech směrech
- Výstupy: DVI x 2 / Display Port / VGA / CVBS / S-Video / 3G-SDI (volitelné)
- Technologie IPS, 1,07 mil. barev
- Umístění na polohovatelném rameni endoskopického vozíku s možností polohování do všech směrů
- Medicínský atest



Kamerová jednotka Logic HD ENDOCAM

2 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 55251081

Technické údaje kamerové jednotky:

- Kamerová jednotka pracující v rozlišení 2K
- 1920 × 1200 px
- Ovládací dotykový displej
- Možnost až 20 uživatelských přednastavení
- Elektronický zoom
- Možnost nastavení ovládání z kamerové hlavy pomocí 2 programovatelných tlačítek kamerové hlavy nebo z ovládacího dotykového displeje
- Výstupy: 2xHDMI, HD-SDI, S-video, 2x 3G SDI, USB



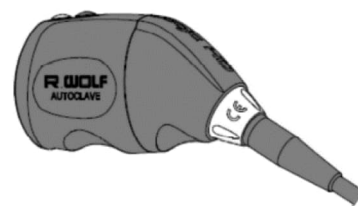
4K kamerová hlava ENDOCAM LOGIC HD

2 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 85525922

- Rozlišení 2K 1920 × 1200 px.
- Poměr stran: 16:9
- Upevnění optik pomocí snap-on okuláru (kompatibilní se standardními optikami – DIN 58105)
- Výměnné objektivy pro optiky
- 2 programovatelná tlačítka pro ovládání až 4 funkcí současně
- N hmotnost
- Autoklárovatelnost ve 134°C – parní sterilizace



Speciální příslušenství: 2 × Objektiv, ZOOM, autoklárovatelný, s rychlouzávěrem

Zdroj světla ENDOLIGHT 2.2

2 ks

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 51640011

Technické parametry:

- Výkon LED zdroje světla je ekvivalentní k výkonu 300W Xenon
- Automatické stmívání (clona) při vyjmutí světelného kabelu
- Karusel pro světlovedné kabely jiných výrobců (Olympus, Storz, ACMI, Stryker, atd)
- Automatická i manuální plynulá regulace intenzity osvětlení operačního pole (0-100%) ve spolupráci s kamerovou řídicí jednotkou – funkce Dialog – propojení datovým kabelem
- Funkce „Standby“ pro možnost pohotovostního vypnutí zdroje v průběhu operačního výkonu
- Při detekci závady automatické přepnutí do standby módu
- Ovládání světla pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- Intenzitu světla lze také regulovat pomocí dotykového panelu na zdroji
- Garantovaná životnost LED světla 30 000 hodin



4K optika

4 ks

Výrobce: Emos

Typ: LU100B

- Optiky pro HD videořetězec
- Přenos obrazu ve 2K rozlišení
- Autoklárovatelné do 134°C
- 10 mm, 30 °



Světlovodný kabel 3 m, pr. 5 mm**4 ks**

Výrobce: R.Wolf

Typ: 806550301

- autoklárovatelný do 134 ° C

**CO2 insuflátor – Highflow 45****2 ks**

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 22350111

Technické údaje:

- Nastavení tlaku v dutině břišní s automatickou kontrolou a přizpůsobením průtoku nastaveným hodnotám v rámci ochrany proti přeplnění pacienta
- Volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu
- Maximální průtok 45 l/min
- Nastavení tlaku v rozsahu alespoň 3 - 27 mmHg
- Napojení na centrální rozvod CO2/Láhev s CO2
- Funkce kontinuálního odtahu kouře
- Bezpečnostní systémy (alarmy) – překročení hodnot tlaku, varování při okluzi, kontaminaci, teplotní čidlo ve vyhřívaných setech
- Rychlost toku plynu: primární plnění – 1 l/min.
- Rychlé plnění – 2 l/min. - 45 l/min.

**Příslušenství k insuflátoru navíc:**

- insuflační hadice resterilizovatelná 2 ks
- Insuflační filtr R. Wolf, baleno po 10 kusech 2 bal

Výrobce: Richard Wolf

Typ: 22250011

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 300 mmHg
 - Urologie 15 – 90 mmHg
- Odsávání pomocí vakua s nastavením ve třech krocích
- Resterilizovatelné hadicové sety s RFID ochranou
- Měření průtoku s automatickým výpočtem deficitu
- Součástí dodávky:
 - Láhev pro odsávací pumpu
 - 9 × Hadicový set pro pumpu 2216 - 20x resterilizovatelný (vč.10ks náhr.membránMožnost rozšíření o váhový systém
- Přednastavené parametry pro resektoskop a hysteroskop
- Automatická kalibrace nástrojů
- kompatibilní s vybavením pro hysteroskopii a hystero-resekcí výrobce R. Wolf (katalogová čísla 8654.431, 8675424, 8675322, 8673022, 8674225)



Výrobce: ERBE

Typ: 10140-100



Charakteristika

Nejvyšší v řadě VIO je ERBE VIO 300 D, který pokrývá požadavky všech operačních oborů. Elektrochirurgické generátory typu VIO poskytující nejlepší řešení pro veškeré chirurgické zákroky. Na operačním sálu nabízí maximum bezpečí, vysoký stupeň komfortu při použití a dokonalou funkčnost.

Technický popis

Elektrochirurgická jednotka ERBE VIO 300 D má výstupní vysokofrekvenční výkon (VF) v monopolárním režimu minimálně 400 Wattů a v bipolárním režimu minimálně 400 Wattů. Veškerý výkon má možnost plynulé regulace po kroku 1Watt.

Generátor nejnovější generace řízený procesorem, programovatelný, v paměti přístroje lze nastavit až 99 programů podle individuálních požadavků s možností uložení posledního nastavení.

Možnost monopolárního i bipolárního provozu bez nutnosti ručního přepínání generátoru.

Zobrazení nastavených údajů nastavení prostřednictvím digitálního TFT displeje (VGA rozlišení 640x480) 17cm diagonálně, pokrytý skleněnou deskou, zobrazující číselné a grafické informace o nastavení generátoru – vysoce informativní, lokalizován do českého jazyka. Ovládání generátoru pomocí 8 dotykových kláves, 2 nahoru/dolu kláves a 1 Enter klávesa (Enter/Potvrdit/Uložit).

ReMode function - přepínání programů tlačítkem na ručce nebo nožním pedálem, umožňuje operátorovi přepínat mezi dvěma přednastaveními generátoru bez obslužného personálu.

Vnitřní optimalizovaný uzavřený chladicí systém, který nenaruší sterilitu prostředí.

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.

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

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

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.

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

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

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

Modularita a kombinace zdířek pro elektrody umožňuje zapojení různé kombinace monopolárních a bipolárních nástrojů (individuálně, podle oboru, podle indikací):

1 x bipolární nástroj / 2 x monopolární nástroj / 1 x neutrální elektroda

2 x bipolární nástroj / 1 x monopolární nástroj / 1 x neutrální elektroda

2 x bipolární nástroj nebo 2 x monopolární nástroj prostřednictvím multifunkční zdířky (monopolár i bipolár) / 1 x neutrální elektroda

Možnost připojení současně dvou aktivních monopolárních elektrod, bipolární elektrody, dvou nožních pedálů (dvoupedálového a jedнопedálového pro koagulaci).

Automatická regulace výstupního výkonu pro reprodukovatelný monopolární a bipolární řez a koagulaci, regulace elektrického oblouku, PowerPeakSystem (PPS) pro inteligentní podporu počátku řezu s okamžitým navýšením výkonu až o 33%.

Generátor lze rozšířit o jednotku argonplasma koagulace APC 2, poplachovou pumpu EIP 2 nebo odsávačku kouře IES 2.

ERBE VIO 300 D výkonný generátor pro připojení monopolárních i bipolárních resektoskopů všech renomovaných výrobců. Bipolární režim řezu a koagulace pro připojení bipolárního resektoskopu s použitím ve fyziologickém roztoku je mód BIPOLAR CUT+ a BIPOLAR SOFT COAG+.

Systém VIO umožňuje modulární rozšíření funkčnosti generátoru VIO 300 D o další módy řezu a koagulace včetně BiClamp - bipolární koagulace velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm prostřednictvím modulovaného bipolárního výkonu. Funkčnost módu BiClamp je ověřen FDA certifikátem.

PRACOVNÍ REŽIMY:

ŘEZ	Řezný účinek neovlivněný - typem a rychlostí řezaných - vlastností tkáně - druhem elektrody méně kouře a tvoření bublání díky nižší regulované hladině výkonu
Efekty řezu	možnost nastavení hemostazických efektu módu řezu v rozsahu 1 - 8
Nastavení výkonu pro řez	- v monopolárním režimu max. 300 Wattů, po kroku 1 Watt, v PPS až 480 Wattů

	- v bipolárním režimu max. 370 Wattů, po kroku 1 Watt, v PPS až 400; Wattů
--	--

KOAGULACE	
Nastavení autostartu pro bipolární koagulaci	Standard
Efekty koagulace	možnost nastavení hemostazických efektů módu koagulace v rozsahu 1 - 8
Nastavení výkonu pro koagulaci	- v monopolárním režimu max. 200 Wattů, po kroku 1 Watt, v PPS až 240 Wattů - v bipolárním režimu max. 300 Wattů, po kroku 1 Watt, v PPS až 360 Wattů
Práce se dvěma nástroji současně	Ano v módu TWIN COAG, přesné dávkování výkonu pro oba aktivované nástroje

Bipolární módy řezu	Mód BIPOLAR CUT (bipolární řez běžný, hladký) Vlastnosti: Řezný proud, který protéká jen bezprostředně kolem distálního konce aplikátoru. Stupněm efektivnosti můžete nastavit stupeň hemostáze na řezném okraji. Vhodné elektrody: Speciální aplikátory (bipolární elektrody s pevným nebo nastavitelným břitem) pro laparoskopii, neurochirurgii a otorinolaryngologii. Mód BIPOLAR PRECISE CUT (bipolární řez mikro) Vlastnosti: Velmi jemné nastavení, minimální nekrózy na okraji řezu, přesný užitečný výkon v rozsahu od 1 do 50 wattů. Oblasti použití: Např. řezy u zásahů, které musí co nejméně zatěžovat tkáň nebo pacienta, např. v neurochirurgii, otorinolaryngologii, dermatologii. Rozdíl od BIPOLAR CUT: V dolním rozsahu výkonu můžete nastavit menší a přesnější stupeň hemostáze. Vhodné elektrody: Bipolární mikrochirurgické nástroje. Mód BIPOLAR CUT+ (bipolární řez pro resekci ve fyziologickém roztoku) Vlastnosti: Opakované, šetrné řezy. Stupněm efektu můžete na okraji řezu nastavit stupeň hemostázy. Oblasti použití: Postupy řezání při bipolární resekci. Vhodné elektrody: Mód je omezen pro použití k MF zásuvce přes připojovací kabel s bipolárním resektoskopem.
----------------------------	---

Bipolární módy koagulace

Mód BIPOLAR SOFT COAG (bipolární koagulace povrchová)

Vlastnosti:

Menší napětí, je zabráněno karbonizaci tkáně, silně je zredukováno nalepení elektrod na tkáň.

Chcete-li plně využít potenciálně velké koagulační hloubky BIPOLAR SOFT COAG, zvolte nízký stupeň efektivity a déle provádějte koagulaci.

Můžete-li provádět koagulaci jen krátce, zvolte vysoký stupeň efektivity. V porovnání k ostatním módům COAG pak vždy dosáhnete ještě větší hloubky koagulace, ovšem potenciální hloubku koagulace BIPOLAR SOFT COAG plně nevyužijete.

Vhodné elektrody:

Bipolární nástroje, např. bipolární pinzety, bipolární háčkové elektrody.

Mód BIPOLAR SOFT COAG s AUTO STOP (bipolární koagulace povrchová s autostopem)

Vlastnosti:

Menší napětí, je zabráněno karbonizaci tkáně, silně je zredukováno nalepení elektrody na tkáň.

Chcete-li plně využít potenciálně velké koagulační hloubky BIPOLAR SOFT COAG, zvolte nízký stupeň efektivity a delší koagulaci.

Můžete-li provádět koagulaci jen krátce, zvolte vysoký stupeň efektivity. V porovnání k ostatním módům COAG pak vždy dosáhnete ještě větší hloubky koagulace, ovšem potenciální hloubku koagulace BIPOLAR SOFT COAG plně nevyužijete.

Vhodné elektrody:

Bipolární nástroje, např. bipolární pinzety, bipolární ohnuté elektrody.

AUTO STOP

Automaticky ukončí aktivaci BIPOLAR SOFT COAG po zkoagulování tkáně, dříve než se tkáň přilepí na nástroj.

Mód BIPOLAR FORCED COAG (bipolární koagulace hloubková)

Oblasti použití:

Všechny bipolární koagulace, u kterých chcete rychle a efektivně koagulovat cévy, vhodné použít koagulaci bipolární pinzetou.

Rozdíl od módu BIPOLAR SOFT COAG:

Rychlejší bipolární koagulace. Nemůže být vyloučena karbonizace tkáně.

Vhodné elektrody:

Bipolární nástroje, např. bipolární pinzety, bipolární ohnuté elektrody.

Mód BIPOLAR PRECISE COAG (bipolární koagulace mikro)

Vlastnosti:

Velmi přesné a jemné nastavení, velmi přesný užitečný výkon v rozsahu od 1 do 50 wattů.

Oblasti použití:

Koagulace, které musí co nejméně zatěžovat tkáň nebo pacienta, např. v neurochirurgii, otorinolaryngologii, dermatologii.

Rozdíl od módu BIPOLAR SOFT:

V nižším rozsahu výkonu můžete nastavit menší a přesnější stupeň koagulace.

Vhodné elektrody:

Bipolární mikrochirurgické nástroje.

	Mód BiClamp s AUTO STOP (bipolární koagulace velkých cév) Vlastnosti: Speciální režim COAG pro ERBE BiClamp (bipolární kleště). Pomocí stupňů efektivity můžete koagulační výkon přesně nastavit na příslušný druh tkáně. Funkce AUTO STOP je zharmonizována s BiClamp a automaticky ukončuje aktivaci po dosažení nejlepšího koagulačního výsledku. Modulace BiClamp BiClamp představuje modulovaný tvar proudu s alternujícími dobami impulsů a přestávek. Tento poměr se nastavuje pomocí "modulace". Tzn., že čím vyšší je nastavená hodnota "modulace", tím delší je přestávka v poměru k následující aktivní době průtoku proudu. Mód BIPOLAR SOFT COAG+ (bipolární koagulace pro resekci ve fyziologickém roztoku) Vlastnosti: Menší napětí, je zabráněno karbonizaci tkáně, silně je zredukováno nalepení elektrod na tkáň. Oblasti použití: Koagulace při bipolární resekci. Vhodné elektrody: Mód je omezen pro použití k MF zásuvce přes připojovací kabel s bipolárním resektoskopem.
--	---

Monopolární módy řezu	Mód AUTO CUT (řez běžný, hladký) Vlastnosti: Reprodukovatelné, šetrné řezy, maximálně šetrná manipulace s tkáněmi, nepatrná až střední hemostáze. Oblasti použití: Všechny procesy řezání v elektricky dobře vodivé tkáni: např. svalová tkáň, vaskularizovaná tkáň. Preparace popř. řezání jemných struktur. Vhodné elektrody: Jehlové elektrody, nožové elektrody, lopatkové elektrody, smyčkové elektrody. Mód HIGH CUT (řez vhodný pro tukové tkáně či pro řezání ve vodním prostředí) Vlastnosti: Reprodukovatelné tkáň šetřící řezy, zejména u špatně vodivé a měnící se tkáně. Oblasti použití: Řezání tukových struktur, řezání pod vodou, např. u TUR-P. Vhodné elektrody: Nožové, lopatkové a smyčkové elektrody. Mód DRY CUT (řez s unikátní kvalitou hemostáze) Vlastnosti: Silná hemostáze u mírně modulovaného průběhu řezání. Oblasti použití: Např. řezy v "otevřené chirurgii" a řezy u endoskopických zásahů, které vyžadují velmi dobrou primární hemostázi během řezu a tolerují mírně modulovaný průběh řezání.
------------------------------	--

	Rozdíly od módů CUT a HIGH CUT: Střední až silná hemostáze. Vhodné elektrody: Elektrody s velkou dotykovou plochou: Nožové a lopatkové elektrody a ploché smyčkové elektrody. Mód ENDO CUT (řez střídající se s koagulací) Vlastnosti: ENDO CUT představuje moderované vysokofrekvenční řezání. Řez se skládá z alternujících řezných a koagulačních fází. Řez lze dobře kontrolovat a vyznačuje se reprodukovatelnou, předvolitelnou koagulační charakteristikou během řezu. Oblasti použití: ENDO CUT se většinou používá pro endoskopickou polypektomii, sfinkterotomie/papilotomie rovněž i pro endoskopické řezy s jehlovými elektrodami (např. mukosektomie s jehlou s břitem) Vhodné elektrody: Polypektomické klíčky, papilotomy, jehly s břitem, atd. Mód ENDO CUT Q (řez střídající se s koagulací) Vlastnosti: Řez se skládá z alternujících řezných a koagulačních fází. Řez lze dobře kontrolovat a vyznačuje se reprodukovatelnou, předvolitelnou koagulační charakteristikou během řezu. Oblasti použití: Endoskopické zásahy, je-li s aktivací požadováno řezání alternující s koagulací. Vhodné elektrody: Monofilní a polyfilní smyčkové elektrody. Mód ENDO CUT I (řez střídající se s koagulací) Vlastnosti: Řez se skládá z alternujících řezných a koagulačních fází. Řez lze dobře kontrolovat a vyznačuje se reprodukovatelnou, předvolitelnou koagulační charakteristikou během řezu. Oblasti použití: Endoskopické zásahy, je-li s aktivací požadováno řezání alternující s koagulací. Vhodné elektrody: Papilotomy, jehlové elektrody. Mód PRECISE CUT (řez mikro) Vlastnosti: Velmi přesné a jemné nastavení, minimální nekrózy na okraji řezu, přesný užitečný výkon v rozsahu od 1 do 50 wattů. Oblasti použití: Např. řezy u zásahů, které musí co nejméně zatěžovat tkáň nebo pacienta, např. na neurochirurgii, otorinolaryngologii, dermatologii. Rozdíl od módu CUT: V dolním rozsahu výkonu můžete nastavit menší a přesnější stupeň hemostáze. Vhodné elektrody: Mikrochirurgické nástroje, jehlové elektrody pro mikrochirurgii.
--	---

Monopolární módy koagulace	Mód SOFT COAG (koagulace povrchová) Vlastnosti: Je zabráněno karbonizaci tkáně, silně je zredukováno nalepení elektrody na tkáň. V porovnání k jiným módům COAG větší koagulační hloubky. Chcete-li plně využít potenciálně velké koagulační hloubky SOFT COAG, zvolte nízký stupeň efektivity a delší koagulaci. Můžete-li provádět koagulaci jen krátce, zvolte vysoký stupeň efektivity. V porovnání k ostatním módům COAG pak vždy dosáhnete ještě větší hloubky koagulace, ovšem potenciální hloubku koagulace SOFT COAG plně nevyužívejte. Oblasti použití: Téměř u všech operací, které vyžadují bezpečnou "hlubokou" koagulaci nebo u těch, kde by nalepení elektrody mohlo negativně ovlivnit průběh koagulace. Vhodné elektrody: Elektrody s velkou kontaktní plochou, např. kuličkové elektrody pro hlubokou koagulaci. Mód SWIFT COAG (koagulace smíšená s řezem pro preparaci) Vlastnosti: Rychlá účinná koagulace, která je velmi vhodná pro oddělování tkání s vysokou hemostází v důsledku své omezené kapacity při řezání tkáně. Oblasti použití: Koagulace a preparace. Vhodné elektrody: Kulové elektrody jen ke koagulaci. Nožové nebo lopátkové elektrody k preparaci a koagulaci. Mód FORCED COAG (koagulace hloubková) Vlastnosti: Efektivní, rychlá "standardní" koagulace. Oblasti použití: Kontaktní koagulace, svorková koagulace, např. izolovanou monopolární pinzetou. Rozdíl od módu SWIFT COAG: Je potlačena schopnost oddělování tkáně. Vhodné elektrody: Kulové elektrody pro kontaktní koagulaci. Izolované monopolární pinzety pro svorkovou koagulaci. Mód SPRAY COAG (koagulace sprejová) Vlastnosti: Bezdotyková, efektivní plošná koagulace, nepatrné hloubky průniku. Automatické dávkování výkonu v rámci předvolených mezí. Oblasti použití: Koagulace difúzních krvácení. Při svorkové koagulaci používejte jen izolované monopolární kovové pinzety! Jinak vzniká možnost popálení operátora nebo personálu! Vhodné elektrody: Nožové elektrody a elektrody ve tvaru kopí. Mód TWIN COAG (koagulace dvěma nástroji současně s možností preparace) Vlastnosti: Rychlá účinná koagulace, která je velmi vhodná pro oddělování tkání s vysokou hemostází v důsledku své omezené kapacity při řezání tkáně. V tomto módu mohou být aktivovány dva monopolární nástroje současně.
--	--

	Nastavení: Volbou TWIN COAG volíte první monopolární zásuvku. Pak budete vyzváni k výběru druhé dodatečné monopolární zásuvky (na VIO nebo APC 2) stisknutím požadovaného tlačítka Focus na zásuvce. Aktivace: U obou zvolených zásuvek může být současně vyvolána funkce TWIN COAG. Je-li na jedné ze dvou zásuvek potřebná funkce CUT (ŘEZ), tak musí být aktivována jako alternující. Oblasti použití: Zejména u disciplín, kde je požadována koagulace současně s preparací, např. chirurgie srdce a prsou. Vhodné elektrody: Kuličkové elektrody ke koagulaci. Nožové nebo lopatkové elektrody k preparaci a koagulaci. Mód PRECISE COAG (koagulace mikro) Vlastnosti: Velmi přesné a jemné nastavení, velmi přesný užitečný výkon v rozsahu od 1 do 50 wattů. Oblasti použití: Koagulace, které musí co nejméně zatěžovat tkáň nebo pacienta, např. v neurochirurgii, otorinolaryngologii, dermatologii. Rozdíl od módu SOFT COAG: V nižším rozsahu výkonu můžete nastavit menší a přesnější stupeň koagulace. Vhodné elektrody: Mikrochirurgické nástroje, elektrody pro mikrochirurgii.
--	---

Montáž jednotky	Stolek, vozík, závěsné rameno
Servis	Jednoduchý díky Data BUS
Základní technické údaje Jmenovité napájecí napětí Jmenovitý napájecí kmitočet Proud vedení Příkon v klidovém modu Příkon při max. VF výstupu Svorka pro vyrovnání potenciálu Pojistky Rozměry a hmotnost Šířka x výška x hloubka Hmotnost Teplota	100 V . 120 V / 220 V . 240 V ± 10% 50 / 60 Hz 8 A / 4 A 40 W 500 W / 920 VA Ano T 8 A / T 4 A 410 x 165 x 380 mm 9,5 kg -40°C a. +70°C 10% - 95%

Relativní vlhkost	
Třída klasifikace	IIb

Oblast použití - ERBE VIO 300 D

	VIO 300 D	Argonplasma koagulace APC 2
Obecná chirurgie	●	●
Endoskopie	●	●
Cévní chirurgie	●	●
Gynekologie	●	●
Kardiochirurgie	●	●
Hrudní chirurgie	●	●
ORL	●	●
Dětská chirurgie	●	●
Minimální invazní chirurgie (MIS)	●	●
Neurochirurgie	●	◐
Plastická chirurgie	●	●
Ortopedie	●	●
Urologie	●	●

● Velmi doporučeno

◐ Doporučeno

Specifikace příslušenství

Nožní pedál s ReMode k VIO pro monopolár i bipolár
20189-303



ERBE NESSY Omega Elektroda, (85+23) cm², bez kabelu, baleno po 50 kusech
20193-082



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



2× Bipolární nástroj BiClamp pro koagulaci velkých cév do 7 mm



Endoskopický vozík

2 ks

Výrobce: Softomed

Typ: Softo Station

Mobilní stojan vybaven nastavitelnými policemi pro všechny nabízené přístroje.

Vzdálenosti mezi jednotlivými policemi lze měnit přišroubováním do jiných pozic, dle výšky instalovaného přístroje.

Videovozík je vybaven mechanickým pohyblivým ramenem pro centrální monitor HD s možností otáčení, naklápění, rotace kolem hor. podélné osy a posunu monitoru do stran.

Vozík je dále vybaven držákem asistenčního monitoru. Vozík je vybaven šuplíkem pro drobné příslušenství

- Nastavitelné rameno pro centrální monitor LCD
- Police pro klávesnici, 4 police na přístroje (šířka 420 mm), nastavitelné
- Stativ na CO2 láhev
- HDMI konektor integrovaný do zadních dveří
- Držák na nožní pedál, držák infuzních vaků
- 4 kolečka, 2 bržděná
- Izolační (oddělovací) transformátor, napájení 230 V
- Držák kamerové hlavy
- Manipulační madla
- Centrální vypínač
- Komaxitové provedení
- Výška 1,3 m

