

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Dodávka laparoskopické věže pro Litomyšlskou nemocnici**“ (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2021-011298.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **1 ks laparoskopické věže pro Litomyšlskou nemocnici – 3 D laparoskopická věž Aesculap**, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví příslušná nařízení vlády, je označeno stanoveným způsobem a výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě;
 - má kvalitativní a technické vlastnosti odpovídající požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušným prováděcím právním předpisům ke zdravotnickým prostředkům, českým technickým normám a ostatním ČSN a požadavkům stanoveným v zadávacích a smluvních podmínkách k zadávacímu řízení, musí splňovat zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění.
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu zahrnující
 - o odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, předvedení plné funkčnosti,
 - o provedení zkušebního provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných k tomu, aby dodávka zařízení mohla plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle pokynů výrobce, dle zákona o zdravotnických prostředcích, doložení příslušných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN a jejich předání zadavateli v českém jazyce;
 - provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
4. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
 - uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě,
 - dokumentaci prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,

- kopii certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
- záruční list,
- prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

5. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek po dobu záruky, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“).
6. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou předmětu plnění.
7. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do míst plnění, kterými jsou pracoviště zadavatele
Litomyšlská nemocnice, J. E. Purkyně 652, 570 14 Litomyšl
2. Zboží musí být dodáno do místa plnění **nejpozději do 8 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč): 2 025 150,00

DPH (v Kč): 425 281,50

DPH (v %): 21 %

Cena včetně DPH (v Kč): 2 450 431,50

3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění, prohlídky, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede elektronicky na adresu [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX](#).
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - označení a číslo;
 - označení smluvních stran;
 - popis dodávky/ práce, přesné označení předmětu plnění;
 - označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - datum vystavení a datum splatnosti;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě.
6. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
7. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktur prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje vyzoomět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

Jméno, příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

4. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. I odst. 5 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
5. Předávací protokol bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
 - číslo kupní smlouvy;
 - označení dodaného zboží a jeho množství;
 - datum dodání.
6. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 4 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostní technické kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a platných norem, servisní a preventivní prohlídky),
 - b) preventivní servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, dle doporučení výrobce,
 - c) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
 - d) pravidelnou předepsanou odbornou údržbu zboží dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce,
3. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - ▶ e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
 - ▶ adresu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

- Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
 6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
 7. Prodávající je povinen nejpozději do 1 dne po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
 8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
 9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
 10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 2 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
 11. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
 12. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
 13. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
 14. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a výše požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
 15. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přijímá (resp. nepřijímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
 16. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
 17. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši.

Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

18. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
19. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářní roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby (PBTk) a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každý den trvání prodlení.
3. Při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele je kupující oprávněn vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 9. 8. 2021

V Praze

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
MUDr. Alan Munteanu
ředitel divize Aesculap
B. Braun Medical s.r.o.

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny
**3D LAPAROSKOPICKÁ
VĚŽ AESCULAP**

nabídka č. NOVOVACZ 210517-42-1

Kat.č.	Popis	kusů	DPH	Cena bez DPH	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
	Monitory						
PV648	3D/2D Full HD monitor 32"	1	21%	189 285,00 Kč	189 285,00 Kč	39 749,85 Kč	229 034,85 Kč
ET2403LM	2D Full HD monitor 24"	1	21%	27 952,00 Kč	27 952,00 Kč	5 869,92 Kč	33 821,92 Kč
TE736	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 2,5M, IEC 320	2	21%	179,00 Kč	358,00 Kč	75,18 Kč	433,18 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	2	21%	1 075,00 Kč	2 150,00 Kč	451,50 Kč	2 601,50 Kč
	3D/2D Full HD kamerová jednotka a přísl.						
PV630	3D/2D kamerová jednotka	1	21%	278 250,00 Kč	278 250,00 Kč	58 432,50 Kč	336 682,50 Kč
PV622	3D brýle s ochranou proti mlžení, 5ks	1	21%	9 450,00 Kč	9 450,00 Kč	1 984,50 Kč	11 434,50 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	179,00 Kč	179,00 Kč	37,59 Kč	216,59 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	1	21%	1 075,00 Kč	1 075,00 Kč	225,75 Kč	1 300,75 Kč
	3D kamerová hlava						
PV632	Kamerová hlava Full HD s integrovaným 3D stereo endoscope 30°, 10mm, světlovodným kabelem	1	21%	393 125,00 Kč	393 125,00 Kč	82 556,25 Kč	475 681,25 Kč
	2D kamerová hlava						
PV482	Full HD Kamerová hlava se ZOOM objektivem	1	21%	156 308,00 Kč	156 308,00 Kč	32 824,68 Kč	189 132,68 Kč
	Zdroj světla						
OP950	Zdroj světla, LED	1	21%	96 125,00 Kč	96 125,00 Kč	20 186,25 Kč	116 311,25 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	179,00 Kč	179,00 Kč	37,59 Kč	216,59 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	876,00 Kč	876,00 Kč	183,96 Kč	1 059,96 Kč
	Endoskop s příslušenstvím						
PE909A	Lap. optika 30°, pr. 10 mm, d. 335 mm, autokl.	1	21%	65 041,00 Kč	65 041,00 Kč	13 658,61 Kč	78 699,61 Kč
JF431R	Sterilizační kontejner	1	21%	3 589,00 Kč	3 589,00 Kč	753,69 Kč	4 342,69 Kč
	Insuflace						
PG150	Insuflátor FLOW50, max. průtok 50 l/min	1	21%	150 125,00 Kč	150 125,00 Kč	31 526,25 Kč	181 651,25 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	179,00 Kč	179,00 Kč	37,59 Kč	216,59 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	876,00 Kč	876,00 Kč	183,96 Kč	1 059,96 Kč
PG056	Hadice vysokotlaká a nízkotlaká 1 m US/DIN	1	21%	8 505,00 Kč	8 505,00 Kč	1 786,05 Kč	10 291,05 Kč
	Pumpa sání-oplach						
PG145	UNIVERZÁLNÍ PUMPA SÁNÍ-OPLACH	1	21%	95 133,00 Kč	95 133,00 Kč	19 977,93 Kč	115 110,93 Kč
PG140	TRANSPONDER SET PRO LAPAROSKOPII	1	21%	7 679,00 Kč	7 679,00 Kč	1 612,59 Kč	9 291,59 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	179,00 Kč	179,00 Kč	37,59 Kč	216,59 Kč

TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	876,00 Kč	876,00 Kč	183,96 Kč	1 059,96 Kč
	Záznamové zařízení 3D a 2D						
M2B set	Záznamové zařízení M2V dvoukanálové	1	21%	156 678,00 Kč	156 678,00 Kč	32 902,38 Kč	189 580,38 Kč
	Elektrokoagulace						
HF9509	Generátor HBS x-touch 300 BiSeal	1	21%	209 910,00 Kč	209 910,00 Kč	44 081,10 Kč	253 991,10 Kč
HF9539-01	NOŽNÍ OVLÁDÁNÍ, KABEL 5 M	1	21%	8 910,00 Kč	8 910,00 Kč	1 871,10 Kč	10 781,10 Kč
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1	21%	179,00 Kč	179,00 Kč	37,59 Kč	216,59 Kč
TA008205	Uzemňovací kabel	1	21%	876,00 Kč	876,00 Kč	183,96 Kč	1 059,96 Kč
	Vozík						
PV800	Vozík endoskopický	1	21%	72 137,00 Kč	72 137,00 Kč	15 148,77 Kč	87 285,77 Kč
PV828	Izolační transformátor	1	21%	27 000,00 Kč	27 000,00 Kč	5 670,00 Kč	32 670,00 Kč
PV831	Rameno primárního monitoru	1	21%	19 912,00 Kč	19 912,00 Kč	4 181,52 Kč	24 093,52 Kč
PV833	Rameno sekundárního monitoru	1	21%	20 460,00 Kč	20 460,00 Kč	4 296,60 Kč	24 756,60 Kč
PV821	Eurolišta k vozíku- držák nožního pedálu	1	21%	1 890,00 Kč	1 890,00 Kč	396,90 Kč	2 286,90 Kč
PV822	Držák CO2 lahve	1	21%	2 936,00 Kč	2 936,00 Kč	616,56 Kč	3 552,56 Kč
PV823	Držák infuzních vaků	1	21%	3 645,00 Kč	3 645,00 Kč	765,45 Kč	4 410,45 Kč
PV636	Držák 3D kamerové hlavy	1	21%	10 125,00 Kč	10 125,00 Kč	2 126,25 Kč	12 251,25 Kč
PV826	Držák 2D kamerové hlavy	1	21%	742,00 Kč	742,00 Kč	155,82 Kč	897,82 Kč
PV791	Centrální síťový kabel	1	21%	1 181,00 Kč	1 181,00 Kč	248,01 Kč	1 429,01 Kč
GK535	Uzemňovací kabel	1	21%	1 075,00 Kč	1 075,00 Kč	225,75 Kč	1 300,75 Kč
Prodejní cena					2 025 150,00 Kč	425 281,50 Kč	2 450 431,50 Kč

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

Monitor primární a sekundární – technický popis

	Monitory	
PV648	3D/2D Full HD monitor 32"	1
ET2403LM	2D Full HD monitor 24"	1
TE736	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 2,5M, IEC 320	2
GK535	Uzemňovací kabel	2

MONITOR PRIMÁRNÍ 3D/2D

- 32" Full HD barevný 3D/2D monitor, medicínský atest, LCD technologie
- Vstupy/ Výstupy: 3G/HD/SDI, HDMI, DVI-D
- Full HD rozlišení 1920×1080 pixelů, formát 17:9
- Zobrazení ve 3D a 2D, podpora různých formátů
- Speciální antireflexní úprava displeje pro minimalizaci odlesků
- LED podsvícení
- Nastavitelný poměr stran
- Funkce nastavení barevných módů
- Funkce přepínání poměru zobrazení a vstupního signálu
- Podpora PiP
- Funkce přepínání uživatelských nastavení
- Možnost nastavení dalších parametrů (kontrast, jas, a další)
- Standard uchycení VESA 100
- Pozorovací úhel 178° (vertikálně i horizontálně)
- Kontrast 1400:1
- Stabilní uchycení k centrálnímu dvoukloubovému rameni endoskopického vozíku

MONITOR SEKUNDÁRNÍ 2D

- 24" Full HD barevný 2D monitor, medicínský atest, LCD technologie
- Vstupy/ Výstupy: HD/SDI, HDMI, DVI-D
- Full HD rozlišení 1920×1080 pixelů, formát 17:9
- Zobrazení ve 2D, podpora různých formátů
- Speciální antireflexní úprava displeje pro minimalizaci odlesků
- LED podsvícení
- Nastavitelný poměr stran
- Funkce nastavení barevných módů
- Funkce přepínání poměru zobrazení a vstupního signálu
- Podpora PiP
- Funkce přepínání uživatelských nastavení
- Možnost nastavení dalších parametrů (kontrast, jas, a další)
- Standard uchycení VESA 100
- Pozorovací úhel 178° (vertikálně i horizontálně)
- Kontrast 1000:1

- Stabilní uchycení na pohyblivém stojanu s možností výškového nastavení

Kamerová jednotka 3D/2D – technický popis

	3D/2D Full HD kamerová jednotka a přísl.	
PV630	3D/2D kamerová jednotka	1
PV622	3D brýle s ochranou proti mlžení, 5ks	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
GK535	Uzemňovací kabel	1
	3D kamerová hlava	
PV632	Kamerová hlava Full HD s integrovaným 3D stereo endoscope 30°, 10mm, světlovodným kabelem	1
	2D kamerová hlava	
PV482	Full HD Kamerová hlava se ZOOM objektivem	1

KAMEROVÁ JEDNOTKA 3D/2D

- 3D/2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů pro 2D i 3D režim
- Možnost napojení 3D kamerové hlavy s integrovaným 3D laparoskopem s rigidním koncem s úhlem pohledu 0° a 30° a 2D kamerové hlavy s oddělitelnou laparoskopickou optikou
- Podpora 3 – chipových a 1- chipových CCD a CMOS kamerových hlav, flexibilních i rigidních endoskopů
- Kamerová jednotka automaticky detekuje typ kamerové hlavy a podle daného typu nastavení (režim 2D, 3D, operační módy atd.)
- Ovládání za kamerové hlavy, předního panelu jednotky nebo možnost klávesnice
- Předvolba patientských dat, paměťový backup, klávesnice
- Systém pro záznam fotografií a videa ve 2D (full HD rozlišení) na USB flash nebo disk, ovládání za kamerové hlavy
- Multioborové použití + 7 uživatelských módů
- U každého uživatelského módu možnost nastavení jasu, kontrastu, digitálního zoomu, funkce zvýraznění okrajů obrazu
- Zobrazovací mód zvýrazňující tkáňové struktury
- Nastavení pokročilých obrazových nastavení u všech uživatelských módů – zobrazení a zvýraznění tkáňových struktur, speciální zobrazovací algoritmus pro redukci kouře, PoP (Picture out of picture) – rozdělení displeje na dva obrazy- originální a upravený obraz se zobrazují současně
- Video výstupy: 2x 3G HD-SDI, 2x DVI-D, HD-SDI, DVI-D
- Přepínání mezi 2D a 3D režimem
- Vyvážení bílé
- Automatická kooperace a regulace intenzity světla pro optimální zobrazení
- Foto a video záznam na USB flash nebo disk
- Součástí dodávky 5ks polarizačních 3D brýlí

KAMEROVÁ HLAVA S INTEGROVANÝM 3D LAPAROSKOPEM

- 3D/2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů (progressive scan), formát 16:9
- 4 ovládací a programovatelná tlačítka na kamerové hlavě – možnost ovládání min. světelného zdroje, menu kamery, vyvážení bílé, nahrávání (statické snímky i video), rotace pohledu laparoskopu o 180°, digitální zoom
- Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury
- Automatické nastavení jasu
- Integrovaný elektronicky řízení přehřev distálního konce endoskopu
- Elektronicky řízená ochrana proti mlžení endoskopu
- Hloubka ostrosti v rozmezí 20-250 mm, automatické ostření (autofocus)
- Možnost integrovaného 3D laparoskopu pr. 10 mm s rigidním distálním koncem s úhlem pohledu 0° nebo 30°
- Odolnost proti zahřívání
- Možnost ovládání jednou rukou, snadné ovládání při tlumeném osvětlení
- Součástí dodávky integrovaný 3D laparoskop pr. 10 mm s rigidním distálním koncem s úhlem pohledu 30°
- Optický a světlovodný kabel délky 4,1 m
- Systém sterilních návleků–nástavce a návleku kamerové hlavy včetně laparoskopu 3D bez nutnosti sterilizace. Technologie umožňuje opakované použití laparoskopu bez časové prodlevy, kterou by vyžadoval reprocesing a výrazně zvyšuje životnost 3D laparoskopu.

KAMEROVÁ HLAVA 2D

- 2D technologie, medicínský atest
- Nativní Full HD rozlišení kamery 1920x1080 pixelů (progressive scan), formát 16:9
- Technologie nejnovější generace CMOS senzoru
- Systém nevyžaduje žádný stupeň sterilizace–zachování sterility řešeno sterilními návleky
- Optický zoom 2x, digitální zoom 2x
- Možnost napojení do 3D/2D kamerové jednotky a samostatné 2D kamerové jednotky
- 4 ovládací a programovatelná tlačítka na kamerové hlavě, které je možné obsadit 8 libovolnými funkcemi (min. menu kamery, vyvážení bílé, nahrávání (statické snímky i video), digitální zoom a další 4 volitelné funkce)
- Podpora metody zvýraznění tkáňové struktury
- Podpora metody zvýraznění tkáňových struktur pomocí SW technologie
- Systém oddělitelné optiky, integrovaný upínací mechanismus pro lap. optiky
- Odolnost proti zahřívání
- Možnost ovládání jednou rukou, snadné ovládání při tlumeném osvětlení
- Indikace chybových stavů (optická, akustická)

Zdroj světla – technický popis

3D laparoskopická věž

	Zdroj světla	
OP950	Zdroj světla, LED	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
TA008205	Uzemňovací kabel	1

- LED technologie, medicínský atest
- Životnost min. 10 000 hodin
- Výkon odpovídá Xenon 300 W
- Vhodný pro standardní osvětlení a pro rozlišení jemných struktur, i pro režim zvýraznění superficiálních cévních struktur – řízeno přímo kamerovou jednotkou
- Automatická regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole – řízeno kamerovou jednotkou, možnost manuálního ovládání
- Plynulá regulace intenzity světla,
- Zobrazení intenzity osvětlení v % na displeji zdroje světla
- Integrovaný tester propustnosti světlovodných kabelů, vč. ve sterilním poli
- Úplná kompatibilita se světlovodnými kabely všech výrobců bez nutnosti přechodek/adaptérů
- Spolupráce s kamerovým systémem – možnost ovládání světla přímo z kamerové hlavy
- Přímé propojení s monitorem a kamerovou jednotkou pro optimální nastavení světelných podmínek

Operační endoskopické optiky – technický popis

3D laparoskopická věž

	Endoskop s příslušenstvím	
PE909A	Lap. optika 30°, pr. 10 mm, d. 335 mm, autokl.	1
JF431R	Sterilizační kontejner	1

- 2D optika, pr. 10 mm, délka 335 mm, úhel pohledu 30°
- Autoklávovatelné HD endoskopy s označením na tubusu pod okulárem
- Safírové sklíčko
- Sterilizační kontejner součástí dodávky
- 3D optika je součástí 3D kamerové hlavy, viz. Datový list kamerového systému

Optiky jsou sterilizovatelné v autoklávu při 134 st. Možnost použití STERRAD sterilizace.

Insuflátor – technický popis

3D laparoskopická věž

	Insuflace	
PG150	Insuflátor FLOW50, max. průtok 50 l/min	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
TA008205	Uzemňovací kabel	1
PG056	Hadice vysokotlaká a nízkotlaká 1,5 m US/DIN	1

- Medicínský atest
- Vestavěný přehřev plynu
- Integrovaný automatický aktivní odsavač kouře a aerosolu s možností manuálního a automatického nastavení a ovládání, možnost nastavení délky a intenzity odsávání
- Multioborové využití- samostatné, volitelné a editovatelné módy pro standardní laparoskopii, pediatrii, bariatrii a kardiologii
- Automatické vypouštění plynu při přetlaku
- Intuitivní a jednoduché ovládání tlačítka na předním panelu přístroje
- Možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO₂
- Předvolba tlaku v mm Hg, rozsah tlaku min. v rozsahu 1-30 mm Hg
- Volitelná rychlost průtoku
- Maximální průtok 50 l/min
- Údaj o spotřebě plynu
- Informační řádek pro chybová hlášení

Pumpa sání-oplach – technický popis

3D laparoskopická věž

	Pumpa sání-oplach	
PG145	UNIVERZÁLNÍ PUMPA SÁNÍ-OPLACH	1
PG140	TRANSPONDER SET PRO LAPAROSKOPII	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
TA008205	Uzemňovací kabel	1

- Kompaktní přístroj pro multioborové použití (možnost laparoskopie, ASK, hysteroskopie, uretroskopie), softwarové řízení
- Peristaltická rolovací pumpa
- Multifunkční zařízení
- Součástí dodávky aplikace pro laparoskopii
- Umožňuje komfortní a bezpečné provedení laparoskopické operace
- Uzavřený systém hadic

- Ochrana proti přetlakování
- Izolovanost sacího a proplachovacího kanálu
- Bezpečné a měřitelné oplachování
- Integrované a nastavitelné sání
- Ovládání a sání je realizováno na nástroji a také na přístroji
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Automatická regulace průtoku a tlaku
- Zvukový a vizuální alarm při přetlaku a podtlaku
- Možnost jednoduchého uživatelského nastavení parametrů
- Dotykový barevný LCD displej pro intuitivní a snadné ovládání
- Resterilizovatelný 134° i jednorázový systém hadic, čipované i nečipované příslušenství
- Umožňuje WASH funkci (rychlého proplachu kloubu)
- Možnost ručního ovládání
- Možnost rozšíření o IR dálkové ovládání pro všechny aplikace, možnost rozšíření o nožní spínač

Průtok/tlak:

Laparoskopie: 3.5 l/min / 500 mm Hg

Sání 0-4.0 l/min

Podtlak: 700 mbar (70 kPa)

Rozměry: 305 x 183 x 305 mm, hmotnost 8.2 kg

Specifikace komplexního systému managementu audiovizuálního obsahu. MEDIRECORD M2 – zařízení M2B

3D laparoskopická věž

	Záznamové zařízení Full HD	
M2B set	Záznamové zařízení M2V dvoukanálové	1

Základní konfigurace záznamové jednotky:

- Medical grade jednotka s Windows 10 s automatikou aktualizací
- Dotykový displej 24“ uživatelského rozhraní
- Vestavěné úložiště 2TB SSHD (rozšiřitelné) s možností nastavení zrcadlení
- Konektory:
 - o USB 3.0 (připojení klávesnice, myši, externího paměťového zařízení)
 - o Vstupy: 3G/HD-SDI, HDMI/DVI
 - o Výstupy: DVI-D, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP, USB-C
- Síťové připojení pomocí RJ-45 konektoru nebo možnost vestavěného Wi-Fi
- Indikace provozu / záznamu na čelním panelu

Základní funkcionality systému:

- Vkládání dat virtuální či HW klávesnicí, příjmem Worklistu ze systému nemocnice
- Integrace do NIS s podporou HL7 a export fotek i videí do PACS
- Přenos a záznam z operačního sálu či vyšetřovny na pracovní stanici v nemocniční síti
- Spuštění nahrávání videa tlačítkem na kamerové hlavě nebo přes dotykové rozhraní záznamového zařízení
- Vkládání značek (označení kapitol nebo začátek / konec důležitého úseku) v průběhu nahrávání i v při přehrávání z archivu
- Možnost záznamu do tzv. multiplexu resp. multizáznamu, tj. záznamu současně z min. 2 zdrojů do jedné nahrávky (možnost rozšíření o další vstupy 3 a více)
- Možnost sledovat a streamovat všechny zapojené vstupy současně, s možností volby PIP, PbP (picture in picture, picture by picture)
- Export s možností plné anonymizace, export jednotlivý i hromadný
- Přenos zvuku přes síť

Volitelné možnosti záznamového zařízení:

- Konfigurace konektorů záznamové jednotky dle aktuálních požadavků na pracovišti zákazníka (digitální např.: 6G-SDI, HDMI, DVI/VGA/HDMI a analog. např.: S-video/kompozitní/komponentní)
- Spuštění nahrávání videa nožním pedálem nebo na dálkovém ovladači
- Vkládání značek do záznamu pro označení důležitých nálezů, částí výkonů apod.
- Možnost automatického sestříhání záznamu dle vložených značek
- Možnost zpomaleného/zrychleného přetáčení nahraného videa min. v 2 rychlostech, stříhání videa a porovnávání až 9 záznamů přímo v aplikaci (v rámci záznamového zařízení pomocí klienta pro přístup do archivu) a automatický export do nemocniční sítě PACS (DICOM 3.0), na USB či externí disk, na centrální síťové úložiště systému
- Možnost importu starších záznamů do databáze systému
- Možnost definovat záznam podle ID pacienta, operátéra, datumu operace, umístění (operační sál 1,

oper. sál 2, ambulance, ...apod.), zdroje záznamu (endoskop, mikroskop, rtg, ... apod.), kódu dg., druhu výkonu a možnost vyhledávání záznamu podle těchto kritérií

- Streamování s komunikací
 - o Možnost online konzultace vzdáleným přístupem
 - o Edukační činnost
 - o Videokonferenční hovory
- Zabezpečení nahrávání – kapitolování záznamu, možnost uživatelského nastavení délky kapitoly s možností neomezené délky záznamu, automatické spojování kapitol po ukončení záznamu
- Zabezpečený přístup do systému prostřednictvím LDAP, AD, plná integrace dle pravidel zákazníka (dle pravidel a nastavení NUKIB)
- Centrální archivační jednotka s možností integrace do domény a managementem konferenčních hovorů
- Možnost instalace klienta pro management worklistů na daném oddělení
- Možnost instalace klienta pro vzdálený přístup, editaci videa přímo na centrálním archivu
- Možnost rozšíření vnitřního úložiště a nastavení zrcadlení dat pro zabezpečení zálohy
- Možnost nastavení zálohování v rámci systému MEDIRECORD nebo v rámci infrastruktury zákazníka
- Možnost rozšíření o modul videoroutingu

Technický popis

3D laparoskopická věž

	Elektrokoagulace	
HF9509	Generátor HBS x-touch 300 BiSeal	1
HF9539-01	NOŽNÍ OVLÁDÁNÍ, KABEL 5 M	1
TE676	ELEKTR. KABEL SE ZÁSUVKOU, 1M, IEC 320	1
TA008205	Uzemňovací kabel	1

- Generátor s využitím pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou operativu
- Umožňuje kompletní řadu monopolárních a bipolárních režimů v modech pro řez a koagulaci
- Rozsah výkonu 0-300 W (monopolár) a 0-300 W (bipolár)
- Přehledné nastavení a ovládání dotykovým displejem, rychlá a jednoduchá orientace
- Nepřetržitá kontrola 6 základních parametrů – napětí, proud, výkon odpor tkáně, kontrola patientské elektrody, unikající proudy – pro dokonalý řez a koagulaci bez nutnosti upravovat nastavený výkon
- Automatické přizpůsobení výkonu charakteru ošetřované tkáně, aplikace optimálního množství energie
- Víceúrovňové kontinuální monitorování patientské zpětné elektrody s tkání s výstražnou audiovizuální signalizací
- Možnost dálkového ovládání – nastavení/kalibrace
- Možnost připojení více nástrojů současně
- Automatické ukládání hodnot posledních 50 chirurgických výkonů
- Funkce rozpoznání připojeného nástroje a nastavení optimálních hodnot výkonu
- 100 míst pro uživatelské programy s pojmenováním
- Automatická obnova naposledy nastavených parametrů
- Ruční a nožní ovládání
- Auto Start & Stop pro bipolární režimy bez nutnosti aktivace rukojetí nebo pedálem
- Zvuková indikace ukončení koagulace pro zamezení tvorby nekrotů a přilepení tkáně
- Kompletní spektrum režimů monopolární a bipolární koagulace

- Komplexní soubor systémů umožňující v laparoskopii a otevřené operativě kombinovanou koagulaci cév a tkání do průměru do 7 mm a následné přerušování cévy jedním kompaktním nástrojem
- Režimy bipolární resekce a bipolární koagulace v solném roztoku vč. vaporizace
- Průběžně probíhající samodiagnostika přístroje a připojeného příslušenství se zobrazením případných chybových kódů
- Zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
- Pedálové ovládání – dvojitý nožní pedál součástí dodávky generátor
- Rozměry a váha - 37 x 38 x 17 cm, 9,8 kg
- Třída rizika IIb

Endoskopický vozík – technický popis

	Vozík	
PV800	Vozík endoskopický	1
PV828	Izolační transformátor	1
PV831	Rameno primárního monitoru	1
PV833	Rameno sekundárního monitoru	1
PV811	Eurolišta k vozíku- držák nožního pedálu	1
PV822	Držák CO2 lahve	1
PV823	Držák infuzních vaků	1
PV636	Držák 3D kamerové hlavy	1
PV826	Držák 2D kamerové hlavy	1
PV791	Centrální síťový kabel	1
GK535	Uzemňovací kabel	1

Vozík: pro medicínské využití, nerezové provedení

- Čtyřpolicový, pojízdný, pro umístění nabídnutých endoskopických přístrojů
- Centrální vypínač s izolačním transformátorem – ochrana proti přepětí
- 4 pojezdová kolečka, 2 z nich bržděná
- Vysoká mechanická stabilita (i po zavěšení monitorů)
- Nastavitelné všechny komponenty vozíku pro optimální ergonomii a snadnou manipulaci
- Možnost doplnění různými nastavci a držadly příslušenství
- Antistatická úprava
- Medicínský atest
- Pohyblivé nastavitelné dvoukloubové rameno pro uchycení primárního LCD monitoru – délka 400mm, nastavitelný rozsah 160 mm
- Integrované el. zásuvky pro připojení všech požadovaných přístrojů, vedené jedním kanálem
- Připojení do el. sítě a uzemnění jedním kabelem
- Dodané příslušenství: držák 3D kamerové hlavy, 2D kamerové hlavy s oddělitelnou optikou, držák CO2 lahve, držák infuzních vaků, police pro klávesnici, manipulační madlo, eurolišta- držák nožního pedálu, kabely pro ochranné pospojování a síťové ke všem dodaným přístrojům