

Kupní smlouva

TRI-K-23-2019

I.

Smluvní strany

1. Nemocnice Třinec, příspěvková organizace

Sídlem: 739 61 Třinec - Dolní Lištná, Kaštanová 268
Zastoupená: MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek, ředitel
IČ: 00534242
DIČ: CZ00534242
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 29034781/0100
Kontaktní osoby: Ing. Josef Cieslar, provozně technický náměstek ředitele
Telefon, fax, e-mail: +420 602 581 959, e-mail: josef.cieslar@nemtr.cz
dále jen „kupující“

Rozesláno ekon.útv.dne: 25.6.19	
OG	12.4
FU	
OTE	
TN	

2. Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

Zastoupená: Ing. Ivo Lukešem a Radkem Šubotníkem, prokuristy
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 2105630382/2700
Kontaktní osoby: Jiří Bartoš, manažer prodeje
Telefon, fax, e-mail: +420 606 623 301, 221 985 569, jiri.bartos@olympus.cz
dále jen „prodávající“

II.

Základní ustanovení

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 21.5.2019 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce nazvané **Dodávka a instalace 2 ks elektrochirurgických jednotek včetně příslušenství** (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
2. Smluvní strany se dohodly, že tento závazkový vztah a vztahy z něj vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí písemně bez prodlení druhé smluvní straně.
5. Proávající prohlašuje, že po celou dobu platnosti této smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu této smlouvy s pojistnou částkou ve výši odpovídající způsobení škody v souvislosti s výkonem předmětu této smlouvy s pojistnou částkou ve výši min. 2.000.000,- Kč. Pojistnou smlouvu je prodávající povinen kdykoliv kupujícímu na jeho požádání předložit k nahlédnutí.

III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy (dále jen smlouva) je dodávka zboží uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy, včetně zajištění dopravy do místa plnění, instalace, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, dodání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě a 1x elektronicky, dodání prohlášení o shodě, příslušnou dokumentaci dle zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích a o

změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, úvodní zaškolení pracovníků kupujícího do obsluhy přístrojů 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, u přístrojů třídy II. b a III. opakované zaškolení 2x zdarma, protokol o zaškolení obsluhy, záruční a dodací list poskytování bezplatného záručního servisu a likvidace obalů a odpadů (dále jen „zboží“). Součástí plnění prodávajícího jsou také činnosti uvedené v čl. VII. odst. 8 a 9 smlouvy, tedy „bezpečnostně technické kontroly“ zdravotnických prostředků, které jsou součástí zboží dodaného podle této smlouvy, vykonávané podle § 64 a § 65 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

2. Smluvní strany shodně prohlašují, že zboží není plněním nemožným a že tuto smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
3. Dodané zboží bude nové a nepoužité.

IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží a jeho uvedením do provozu.
2. Kupující se zavazuje zboží dodané řádně a včas odebrat a zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených touto smlouvou.
3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží má vlastnosti a vybavení uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem převzetí zboží a jeho uvedením do provozu.
5. Prodávající je povinen současně s dodávkou přístroje dodat následující doklady:
 - návod v českém jazyce a to v tištěné i elektronické podobě
 - prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky nebo kopie písemného ujištění o tom, že dovozce nebo výrobce vydal k zdravotnímu prostředku prohlášení o shodě
 - zařazení zdravotního prostředku dle rizika pro uživatele a třetí osoby do klasifikačních tříd I, IIa, IIb a III
 - uvedení účelu použití zdravotního prostředku
 - prokazatelné proškolení personálu v souladu s návodem k obsluze – minimálně ve dvou termínech
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku
 - u přístrojů klasifikačních tříd IIb a III uvést seznam úkonů BTK doporučených návodem k obsluze a seznam úkonů, které by měla provádět obsluha přístroje (například provozní testy, dezinfekce, čištění atd.)

V.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na kupní ceně zboží, jehož přesná technická specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy takto:

Celkem bez DPH	(- 819.604,-) Kč
Samostatná výše DPH	(-172.116,84 -) Kč
Cena celkem včetně DPH	(-991.720, -) Kč
(slovy-devět set devadesát jedna tisíc sedm set dvacet korun českých -)	

2. Součástí kupní ceny je doprava zboží na adresu kupujícího, jeho instalace, zaškolení obsluhy - instruktáž 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, záruční servis, provedení předepsaných bezpečnostně technických prohlídek a předání dokladu o nich po celou záruční dobu a veškeré další dodávky a jiné poplatky nezbytné pro řádnou a úplnou dodávku zboží.

3. Kupní cenu není možné změnit, vyjma dopadu změny sazby DPH. V případě, že by v době realizace dodávky dle této smlouvy došlo ke zvýšení sazby DPH, není prodávající oprávněn takové zvýšení promítnout do celkové kupní ceny, ale je povinen kupní cenu bez DPH sjednanou v čl. V. odst. 1 této smlouvy snížit tak, aby účtovaná kupní cena včetně zvýšené DPH odpovídala původně sjednané kupní ceně včetně DPH. Jestliže by došlo ke snížení sazby DPH, je prodávající povinen účtovat kupujícímu kupní cenu sjednanou bez DPH dle článku V. odst. 1 této smlouvy, ke které bude přiúčtována částka odpovídající sazbě DPH v aktuálně platné zákonné výši.
4. Zálohy na platby nejsou sjednány. Předmět smlouvy bude uhrazen na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného po předání a převzetí zboží a jeho uvedení do provozu dle článku IV. Odstavce 1.
5. Lhůta splatnosti faktury je do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu, povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Přílohou faktury bude oboustranně podepsaný předávací protokol.
6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy (zejména ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., zákon o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen vyznačit na faktuře i tyto skutečnosti - předmět smlouvy a jeho přesnou specifikaci, vlastnoruční podpis vystavitele včetně kontaktního telefonu, číslo smlouvy dle kupujícího.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí kupující důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li kupující vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury. Stejný termín splatnosti platí i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvní pokuty, náhrady škod aj.).

VI.

Termín a místo dodání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající je povinen dodat zboží na adresu kupujícího uvedenou v čl. I této smlouvy.
3. Prodávající je povinen dodat zboží nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy. Kupující může odstoupit od smlouvy v případě, že mu nebudou přiděleny na realizaci akce finanční prostředky a za podmínek stanovených občanským zákoníkem pro podstatné porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení od smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
4. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání přístroje (např. atesty, prohlášení o shodě, manuály, návody v českém jazyce apod.), a to nejpozději v den a na místě dodání a převzetí zboží.
5. Prodávající je povinen dodat zboží způsobilé k užívání ke sjednanému účelu, v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodávaného zboží.
6. Předmět smlouvy se považuje za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol bude vyplněn a podepsán při předání a zprovoznění předmětu dodávky zboží, specifikované v článku III. této smlouvy. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu, 7. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám kupujícího:

Jméno a příjmení, funkce:

E-mail:

Telefon:

Ing. Josef Cieslar, provozně technický náměstek ředitele

josef.cieslar@nemtr.cz

+420 602 581 959

VII.

Vady a záruka na zboží, podmínky záručního servisu

1. Zboží má vady, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě, v příloze č. 1 této smlouvy, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž je zboží určeno.
2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době. Povinnost prodávajícího vyplývající ze záruky na jakost zboží tím nejsou dotčeny.
3. Za vady zboží, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně porušení jeho povinností v záruční době.
4. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné vady.
5. Smluvní strany se dohodly na záruční době 24 měsíců. Běh záruční doby začíná plynout dnem uvedení přístroje do provozu a podpisem Předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího. Pokud výrobce nabízí delší záruku, než je uvedena v předchozí větě, platí délka záruky poskytnuta výrobcem.
6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
7. Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po dobu záruky vlastnosti odpovídající technickým specifikacím uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy.
8. Po dobu Záruky přístroje bude prodávající zajišťovat bez vyzvání ze strany kupujícího bezplatně bezpečnostně technické kontroly zdravotnických prostředků, které jsou součástí zboží dodaného podle této smlouvy, a to za podmínek stanovených v § 64 a § 65 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.
9. Kupující je povinen prohlédnout zboží v den předání a převzetí v rozsahu znalostí rozhodných pro uživatele zboží. V případě zjištěných vad může kupující odmítnout převzetí zboží.
10. Veškeré vady zboží bude kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení doručeného prodávajícímu, když se za písemné oznámení považuje i oznámení faxem nebo prostřednictvím elektronické pošty) obsahující specifikaci vady a jak se projevuje.
11. Kupující bude vady oznamovat na:
Faxové číslo: 221 985 574
E-mail: serviszt@olympus.cz
Adresu: Olympus Czech Group, Servis ZT, Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
12. Při nahlášení vady v záruční době je prodávající povinen nastoupit na odstranění vady do 24 hodin a tuto vadu bez potřeby náhradních dílů pak odstranit do 48 hodin od jejího nahlášení kupujícím. V případě, že se jedná o závadu většího charakteru, tzn. závady vyžadující dodání náhradních dílů, je prodávající povinen tyto vady odstranit do 5 dnů. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu. Po výměně náhradního dílu, odstranění závady a opravě přístroje případně vyměněný nefunkční díl prodávajícímu.
13. Neodstraní-li prodávající vady zboží ve lhůtě uvedené v předchozím odstavci nebo oznámí-li v této lhůtě, že vady neodstraní, může kupující odstoupit od smlouvy nebo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
14. Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

VIII.

Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
 2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 

IX.

Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem dodání zboží dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny plnění vč. DPH dle čl. V odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.
2. Sankce se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
3. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou číslovány vzestupně, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány osobami oprávněnými jednat jménem nebo za smluvní strany.
2. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
3. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
4. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
5. Proávající se dále zavazuje, že poskytne kupujícímu součinnost, aby kupující mohl dostát svým povinnostem dle § 219 ZZVZ.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že kupující nebude mít dostatečné finanční krytí na předmět plnění (tzn., nedojde k poskytnutí finanční dotace), což kupující neprodleně sdělí prodávajícímu, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od smlouvy, aniž by prodávající uplatňovat jakoukoliv náhradu škody.
7. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne, či jinak znemožní.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly před jejím podpisem, 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 její autentičnost stvrzují svými podpisy.
9. Smluvní strany této smlouvy jsou vázány zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a zároveň nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 2016/679, o ochraně osobních údajů fyzických osob.
10. Proávající podpisem této smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínek smlouvy, podmínek servisní smlouvy vztahující se na předmět smlouvy apod.).
11. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
12. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich

smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

13. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží jedno a prodávající jedno vyhotovení.
14. Tato smlouva je pro obě smluvní strany závazná ode dne jejího podpisu a účinnosti nabude dnem uveřejnění v registru smluv podle příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném a účinném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Smluvní strany se dohodly, že kupující nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy zajistí její uveřejnění v registru smluv za podmínek stanovených zákonem o registru smluv.

Přílohy smlouvy:

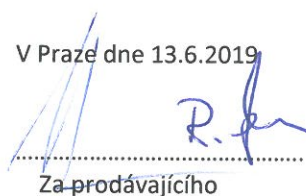
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu smlouvy

V Třinci dne.....

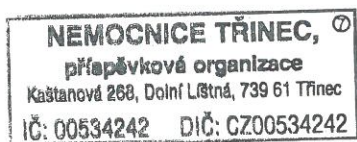
24.06.2019


.....
Za kupujícího

V Praze dne 13.6.2019


.....
Za prodávajícího

Ing. Ivo Lukeš, prokurista
Radek Šubotník, prokurista



Olympus Czech Group, s.r.o.,
člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 162

Elektrochirurgická jednotka ESG-400

Univerzální, moderní, multioborový generátor s kompletní řadou monopolárních a bipolárních režimů - pro otevřenou, laparoskopickou i endoskopickou chirurgii.

Generátor je řízen výkonným procesorem se zpětnou kontrolou výkonu, napětí i proudu.

Efektivita a bezpečnost je podporována několika speciálními funkcemi pro okamžitý start řezu bez nežádoucího termálního šíření, optimalizace účinku na tkáň při udržení konstantních řezacích vlastností.

Jednotka je ovládána prostřednictvím barevného dotykového displeje a lze ji programovat.

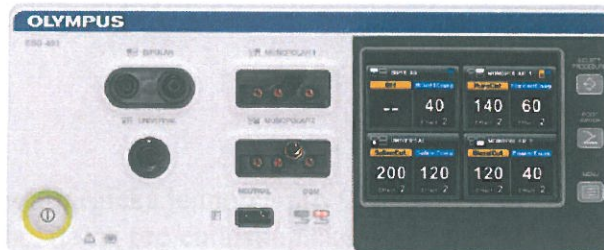
Příslušenství lze zapojit do 2 multifunkčních monopolárních konektorů (bez nutnosti použití adaptérů), 1 bipolárního a 1 univerzálního konektoru s funkcí rozpoznání nástroje.

Do přístroje lze zapojit dva nezávislé pedály s programovatelným přiřazením.

Jednotka může pracovat v režimu auto startu i auto stopu a jednotlivé módy lze dále zpřesnit změnou tzv. efektu. Standardně je v menu 25 volitelných módů (včetně podpory monopolární resekce, bipolární resekce ve fyziologickém roztoku, endoskopických módů pro GI, radiofrekvenční ablace a plasmakinetické módy především pro gynekologické využití včetně módu pro bipolární morcelátor).

Jednotka je rozšiřitelná na úplnou energetickou platformu s technologií ThunderBeat (hybridní technologie spočívající v současném působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro současné bezpečné zatavení a protnutí tkání a cév až do velikosti 7mm).

Jednotka podporuje možnost odsávání kouře a mlhy pro přehledné operační pole a je kompatibilní pro ovládání v integrovaném operačním sále.



Specifikace ESG-400

1. multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
2. kompletní řada 25-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresekcí ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablace tumoru, plasmakinetické módy pro gynekologické využití včetně módu pro bipolární morcelátor ...)
3. výkonový rozsah 0-320W
4. generátor je řízen výkonným procesorem
5. automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie
6. podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření
7. možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
8. možnost připojení morcelátoru
9. automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
10. ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)
11. automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresekcí
12. volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
13. nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
14. možnost uložení až 39 nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem
15. zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
16. víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
17. podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
18. možnost rozšíření o modul pro hybridní technologii umožňující současné synergické působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro rychlejší a bezpečnější řez a koagulaci měkkých tkání a k bezpečnému zatavení cév (tzv. vessel sealing) až do velikosti 7mm
19. možnost volitelného příslušenství – samostatný vozík na systém, neutrální elektroda vč. spojovacího kabelu, nožní pedály, kabely pro laparoskopickou i otevřenou operativu

Handwritten signature or mark.

Technická specifikace

Elektrochirurgická jednotka ESG-300

Mnopolární/bipolární vysokofrekvenční elektrochirurgická jednotka pro endoskopickou/ bronchoskopickou chirurgii. Použitelná pro endoskopické/ bronchoskopické přístroje. Možnost rozšíření o modul APU-300 umožňující argon plasma koagulaci.

vysokofrekvenční výstup - Monopolární módy

typy módů 4 základní módy pro monopolární **řezání** s nastavitelnými efekty intenzity, celkem 18 různých intenzit:

- *PureCut, Efekt 1,2,3 (Čistý řezací mód)*
- *BlendCut, Efekt 1,2,3,4,5 (Smíšený řezací mód)*
- *PulseCut Slow, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní pomalý mód)*
- *PulseCut Fast, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsní rychlý mód)*

4 základní módy pro monopolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty intenzity, celkem 18 různých intenzit:

- *SoftCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Jemná koagulace)*
- *ForcedCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Silnější koagulace)*
- *PowerCoag, Efekt 1,2,3,4,5 (Nejsilnější koagulace)*
- *SpreyCoag, Efekt 1,2,3 (Sprejová koagulace)*

vysokofrekvenční výstup - Bipolární módy

typy módů 1 základní mód pro bipolární **řezání** s nastavitelnými efekty:

- *BipolarCut, Efekt 1,2,3*

3 základní módy pro bipolární **koagulaci** s nastavitelnými efekty:

- *BisofCoag, Efekt 1,2,3*
- *AutoCoag, Efekt 1,2,3*
- *RFCoag, Efekt 1,2,3*

základní frekvence - 430 kHz, +- 20%
maximální výstup - 120 W
ovládání výstupu - nožním **bezdrátovým** pedálem

váha - 11.98 Kg
rozměry (š/v/h) - 370/ 156/ 465 mm

nedílné příslušenství A-cord (kabel k endoskopickým instrumentářiím),
neutrální patientská destička, kabel k neutrální patientské destičce.

kompatibilita S modulem APU-300 Argon plasma koagulace.

bezpečnostní prvky

- CQM (Contact Quality Monitor) - Měření aktuální impedance tkáně a následné přizpůsobení intenzity proudu aplikované do tkáně.
- HSCP (High Power Cut Support) – Optimalizuje řezání bez počátečního zpoždění
- FSM (Fast Spark Monitor) - Umožňuje použití výstupního výkonu v úrovni tak nízké jak jen je možné a současně tak vysoké jak je nutné
- LPS (Leakage Protection Sensor) – Sensor sledující úniky proudů tzv. „falešné proudy“

vlastnosti

- Dotykový odporový displej – možnost ovládat i s chirurgickými rukavicemi
- Ovládání bezdrátovým pedálem s možností přepínání jednotlivých nastavení jednotky přímo na pedálu
- Možnost customizovaného nastavení jednotlivých řezacích/koagulačních módů
- Sprejová koagulace pro výkony ESD (Endoskopická submukózní disekce) a POEM (per orální endoskopická myotomie)



AP

Technická specifikace

Argon plasma koagulační jednotka APU-300

Argon plasma koagulační jednotka APU-300 (Obr.1) pro endoskopickou/ bronchoskopickou chirurgii. Použitelná pro endoskopické/ bronchoskopické přístroje. Kompatibilita s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300 (Obr.2).

Argon plasma koagulační (APC) výstup:

Typy módů 4 základní Argon plasma koagulační módy s nastavitelnými efekty intenzity, celkem 20 různých intenzit.

- *ForcedArgon, Efekt 1,2,3,4,5 (Nepřerušovaný proud plasmy)*
- *PulseArgon Slow, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsující proud plasmy s pomalým střídáním)*
- *PulseArgon Fast, Efekt 1,2,3,4,5 (Pulsující proud plasmy s rychlým střídáním)*
- *Smart Argon, Efekt 1,2,3,4,5 („ Chytrý“ průběžně přizpůsobující se proud plasmy na základě vzdálenosti sondy od tkáně)*

maximální výstup - 120 W

ovládání výstupu - nožním **bezdrátovým** pedálem

váha - 5.8 Kg

rozměry (š/ v/ h) - 370/ 90/ 475 mm

nedílné příslušenství MAJ-1871 propojovací kabel s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300, tlaková redukce k argon plynu DIN 477-6

volitelné příslušenství převozní vozík TC-E300 (Obr.2)

Displej dotykový v součinnosti s jednotkou ESG-300

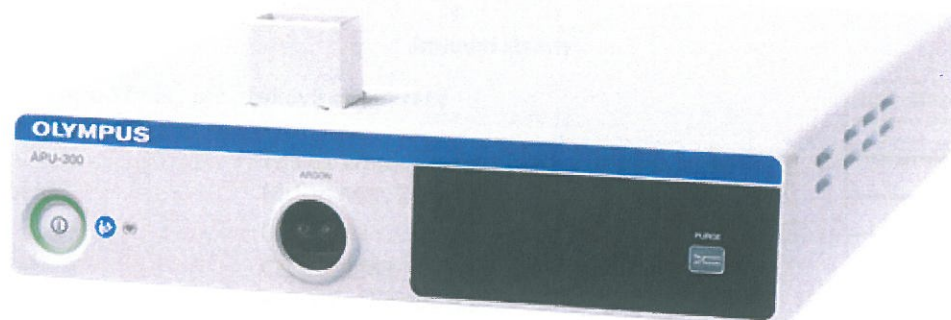
Kompatibilita

- s vysokofrekvenční elektrochirurgickou jednotkou ESG-300
- s Argon plasma koagulačními sondami s axiálním, laterálním a radiálním zakončením (Obr.3)

Vlastnosti

- SmartArgon – bezpečná aplikace argon plasma koagulace na cílovou tkáň odvíjející se od vzdálenosti APC sondy od tkáně. Eliminují se zde rizika způsobená náhlým pohybem pacienta, či vlivem peristaltiky v gastrointestinálním traktu.
- Ovládání bezdrátovým pedálem s možností přepínání jednotlivých nastavení jednotky přímo na pedálu
- Možnost výběru ze tří typů sond s axiálním, radiálním či laterálním přístupem plasmu na cílovou tkáň.
- Snadné, intuitivní a rychlé použití pomocí dvou kroků: Připojením APC sondy do jednotky a stisknutím tlačítka pro kalibraci sondy je jednotka připravena k použití.

Obr.1



Obr.2



Obr.3



[Handwritten signature]