

Kupní smlouva „Přístroj elektrochirurgický“

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012
Sb., občanský zákoník, (dále jen „OZ“)

mezi

OLYMPUS CZECH GROUP, s.r.o., člen koncernu

se sídlem Evropská 176/16, 160 41 Praha 6

IČO: 27068641

zapsána v OR MS v Praze, oddíl C, vložka 93921

zastoupená Ing. Pavlem Kasalem, prokuristou

Ing. Ivem Lukešem, prokuristou

Ing. Petrem Blažkem, prokuristou

Janem Podlipným, prokuristou

Ondřejem Typoltem, prokuristou

bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.

číslo účtu: 2105 63 0382 / 2700

(dále jen „prodávající“)

a

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace

se sídlem Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč

IČO: 008 393 96

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1441

zastoupená: Ing. Evou Tomášovou, ředitelem

bankovní spojení: KB Třebíč

číslo účtu: 19-7759270227/0100

(dále jen „kupující“)

1. Předmět plnění

- 1.1. Předmětem plnění podle této smlouvy je závazek prodávající dodat, instalovat a uvést do provozu kupujícímu nový a nepoužívaný **přístroj elektrochirurgický pro centrální operační sály** (dále také „přístroj“ nebo „zařízení“) a provést montáž, zaškolení a další nezbytné práce, podle specifikace uvedené v příloze č. 1 a v příloze č. 3 této smlouvy. Přístroj nesmí být demo či repasovaný.

Předmětem smlouvy je dále závazek převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu plnění.

- 1.2. Prodávající je povinen při dodání zařízení předat kupujícímu doklady nezbytné k převzetí a užívání dle příslušných ustanovení OZ a to v českém jazyce.

2. Místo plnění, předání a převzetí plnění, doba plnění

- 2.1. Místo plnění: Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace, Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč, centrální operační sály.
- 2.2. Ke splnění dodávky v rozsahu dle čl. 1.1. dochází převzetím předmětu plnění ze strany kupujícího jeho pověřenými zaměstnanci na základě předávacího protokolu nebo dodacího listu, který ve dvou vyhotoveních bude řádně vyplněn, a který podepíše osoba pověřená převzetím předmětu plnění. Jedno vyhotovení zůstane kupujícímu, druhé vyhotovení prodávajícímu.
- 2.3. Osobou pověřenou jednat jménem kupujícího ve věcech technických a k převzetí plnění:
Ing. Marek Handl, oddělení zdravotnické techniky, tel. 568 809 293, mobil: 739 588 851, e-mail: mhandl@nem-tr.cz
Osobou pověřenou jednat jménem prodávajícího ve věcech technických a k předání plnění:
David Kárný, technik, mobil: 602 412 703, e-mail: david.karny@olympus.cz
- 2.4. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že změna uvedených osob oprávněných jednat ve věcech plnění bude oznamována jednostranným písemným sdělením a není potřeba na jejich změnu uzavřít dodatek ke smlouvě.
- 2.5. Termín dodání přístroje se sjednává na 4 týdny od účinnosti této smlouvy. V uvedené lhůtě je třeba zařízení instalovat, uvést do provozu a provést školení personálu. Prodávající současně s dodávkou předmětu plnění dodá návod k obsluze v českém jazyce.
- 2.6. Dle dohody smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva k předmětu plnění smlouvy ve smyslu čl. 2.2. jeho předáním a převzetím.
- 2.7. Nebezpečí škody na předmětu kupní smlouvy přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva, tedy ve smyslu čl. 2.2. též jeho předáním a převzetím.

3. Cena, platební podmínky

- 3.1. Kupní cena přístroje je stanovena dohodou smluvních stran za předmět plnění v souladu s článkem 1 a přílohy této smlouvy takto:

Celková cena bez DPH	506.544,00 Kč
DPH	106.374,24 Kč
Celková cena včetně DPH	612.918,00 Kč

- 3.2. Sjednaná cena dle odst. 3.1. je cenou konečnou a nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady související s dodáním předmětu kupní smlouvy a předání dokumentace vztahující se k předmětu kupní smlouvy. Cena zahrnuje též zajištění prohlídek dle odst. 4.4. této smlouvy.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je prodávající od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat kupujícímu platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

- 3.4.** Kupující se zavazuje prodávajícímu uhradit kupní cenu ve lhůtě 30 dnů od dodání bezvadného zařízení na základě daňového dokladu vystaveného po dodání. Cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání finanční částky z účtu kupujícího. Kupující nebude poskytovat zálohy.
- 3.5.** Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu až po dodání a převzetí předmětu dílčích plnění v souladu s čl. 2.5. kupní smlouvy kupujícímu bez vad na základě potvrzeného dodacího listu či předávacího protokolu dle čl. 2.6. Bude-li na faktuře uvedena doba splatnosti, musí odpovídat době, v níž je kupující povinen zaplatit kupní cenu dle předchozího odstavce.
- 3.6.** Kupující může prodávajícímu fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje a nesplňuje požadavky řádného účetního dokladu nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Toto vrácení se musí stát do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví prodávající novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit kupujícímu do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury.
- 3.7.** Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.

4. Odpovědnost za vady, záruka

- 4.1.** Prodávající odpovídá za faktické i právní vady předmětu plnění dle ust. § 2099 a násl. OZ.
- 4.2.** Prodávající po vzájemné dohodě s kupujícím dále přijímá závazek s tím, že poskytuje na zařízení tvořící předmět této smlouvy ve smyslu ustanovení § 2113 OZ záruku za jakost (dále také „záruka“) se záruční dobou v trvání 24 měsíců. Záruka začíná běžet dnem předání a převzetí zařízení způsobem uvedeným v čl. 2.2., tj. odevzdáním věci kupujícímu.
- 4.3.** Záruka se vztahuje na přístroj, veškeré náhradní díly, práci a výjezd servisního technika. Záruka se nevztahuje na závady způsobené svévolným nebo neodborným zacházením nebo závady způsobené v důsledku chybné obsluhy, nebo úplného poškození zařízení v důsledku zásahu vyšší moci (např. požáru, povodně, apod.).
- 4.4.** Po dobu trvání záruční doby budou prodávajícím na jeho náklady pro kupujícího bezplatně zajištěny technické prohlídky dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.5.** Závady zařízení budou hlášeny na následující kontaktní údaje v pracovních dnech na tel. 221 985 392-395 od 8 do 16 hodin a na e-mail serviszt@olympus.cz.
- 4.6.** Prodávající při výskytu závad na zařízení v záruční době zajistí:
- opravu zařízení prostřednictvím odborně způsobilé osoby oprávněné provádět servis zařízení (dále také „servisní technik“);
 - nástup servisního technika na opravu zařízení do 24 hodin od nahlášení závady;
 - závada bude odstraněna nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady, a to za předpokladu, že oprava nebude vyžadovat použití náhradních dílů;
 - v případě, že odstranění závady bude vyžadovat použití náhradních dílů, zařízení bude zprovozněno nejpozději do 72 hodin od nahlášení závady;
 - v případě nemožnosti odstranit závadu do 3 pracovních dnů od nahlášení závady je prodávající povinen bezplatně zapůjčit náhradní kvalitativně srovnatelné zařízení po dobu opravy vadného zařízení;
 - sepsání protokolu o odstranění závady.

- 4.7. Prodávající garantuje pozáruční servis včetně dodávky náhradních dílů po dobu 10 let od data dodání zařízení. Kontakt na autorizovaný servis v ČR je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.8. O dobu od uplatnění reklamace zařízení až do odstranění závady a následného převzetí kupujícím se prodlužuje záruční doba. Smluvní strany se dále dohodly, že při výskytu tří poruch na zařízení v průběhu záruční doby, na které se vztahuje záruka, má kupující právo požadovat výměnu zařízení za nové. Při výměně zařízení počíná od jeho převzetí kupujícím běžet nová záruční doba.
- 4.9. Nezajistí-li prodávající nástup servisního technika k odstranění reklamované závady zařízení, na kterou se vztahuje záruka, ani do 5 pracovních dnů po obdržení reklamace kupujícího, a současně nedojde k jiné dohodě mezi smluvními stranami o termínu odstranění vady, je kupující oprávněn podle vlastního uvážení zajistit opravu zařízení prostřednictvím třetí osoby, která je odborně způsobilá k jejímu provedení, a to na náklady prodávajícího. Takto vzniklé náklady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu do sedmi dnů od doručení faktury za uvedenou opravu. Obdobně bude postupováno v případě neprovedení technických prohlídek dle odst. 4.4. smlouvy.

5. Sankce, odpovědnost za škodu

- 5.1. Pokud nebude přístroj dodán prodávajícím ve lhůtě dle čl. 2.5. této smlouvy, může kupující uplatnit a vyúčtovat prodávajícímu dohodnutou smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny nedodané dodávky včetně DPH uvedené v čl. 3.1. za každý den prodlení. Nedodáním se rozumí i neprovedení instalace a zprovoznění zařízení či zaškolení personálu.
- 5.2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury na kupní cenu je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené částky v souladu s ustanovením § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 5.3. Smluvní pokuty jsou splatné dnem následujícím po dni, kdy na ně vzniknul nárok.
- 5.4. Každá ze stran odpovídá druhé straně za škodu, která ji vznikne v důsledku porušení povinností vyplývajících z této smlouvy resp. závazkového vztahu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen ani omezen nárok kupujícího na náhradu případné škody.

6. Prohlášení a ujištění prodávajícího

- 6.1. Prodávající prohlašuje, že:
- kupujícímu oznámil všechny okolnosti významné pro realizaci závazkového vztahu dle této smlouvy, které jsou mu známy, a které by zásadně mohly ovlivnit rozhodnutí objednatele uzavřít tuto smlouvu;
 - na zařízení tvořící předmět této smlouvy nevázne žádné omezení či právo třetích osob;
 - má všechna potřebná povolení a potřebnou kvalifikaci k zajištění plnění dle této smlouvy, tak jak dokladoval zejména v průběhu výběrového řízení;
 - z titulu své podnikatelské činnosti je řádně pojištěn pro případ své odpovědnosti za vznik škody, včetně škody, které by mohla vzniknout kupujícímu;
 - proti němu nebylo zahájeno insolvenční řízení, exekuční řízení či obdobné soudní či správní řízení, které by mohlo ovlivnit jeho schopnost plnit závazky z této smlouvy.

7. Závěrečná ustanovení

- 7.1. Výběr prodávajícího byl proveden v souladu s Pravidly rady Kraje Vysočina pro zadávání veřejných zakázek.
- 7.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.3. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž jeden je určen pro prodávajícího a jeden pro kupujícího.
- 7.4. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí OZ.
- 7.5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv a je závazná pro případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 7.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy: Příloha č. 1 – Cenová nabídka, Příloha č. 2 – Kontakt na autorizovaný servis a Příloha č. 3 – Specifikace technických a funkčních vlastností.
- 7.7. Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 7.8. Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Vypovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno prodávajícímu.
- 7.9. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- 7.10. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považovaná za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
- 7.11. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 7.12. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující.

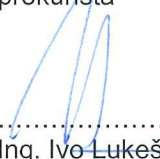
Prodávající:

Kupující:

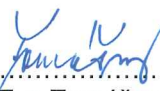
V Praze dne 28. 11. 2017

23. 11. 2017
V Třebíči dne


.....
Ing. Pavel Kasal
prokurista


.....
Ing. Ivo Lukeš
prokurista

Olympus Czech Group, s.r.o.,
102 člen koncernu; Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068641
tel.: +420 221 985 199


.....
Ing. Eva Tomášová
ředitel

Nemocnice Třebíč, příspěvková organizace
Purkyňovo nám. 133/2, 674 01 Třebíč
IČ: 00839396
č. ú.: 12338711/0100 (01)

Přílohy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka

Příloha č. 2 – Kontakt na autorizovaný servis

Příloha č. 3 – Specifikace technických a funkčních vlastností

Příloha č. 1 Cenová nabídka

Cenová nabídka č.: 1303/PP/2017

Datum: 1. listopadu 2017

Název: VZMR - Přístroj elektrochirurgický
ev. č.: ZB6/2017

obj. č.	položka	ks
<i>Elektrochirurgická jednotka pro centrální operační sály</i>		
WB91051	ESG-400 koagulační jednotka, 2pedál	1
W		
E61RBV009	jednoráz. dělená neutr. elektroda, 100 ks	1
E61RBV008	kabel pro jednoráz. neutr. elektrody	1
<i>Bipolární endoresektoskopy</i>		
WA2T412A	OES Elite 12° optika, pr. 4 mm, HD, autokláv.	2
A22041A	vnitřní plášť resektoskopu 24 Fr., vč. obturátoru	2
A22021A	vnější plášť resektoskopu 27 Fr., rotační, připojení	2
	k hadicím, kontinuální proplach	
WA22366A	aktivní pracovní element pro TURis	2
WA03300A	světlovodný kabel průměr 2,8 mm, délka 3 m	2
A3201	přechodka Olympus světlovod -> světlo Aesculap	2
A22071A	optický obturátor	2
A22053A	konektor připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil, rotační	2
WA00014A	HF-bipolární kabel k ESG-400	4
A5976	urologická vložka sterilizačního kontejneru	2
WA05970A	sterilizační kontejner s víkem, ježek, rozměry 537 x 139 x 268 mm	2

Cena bez DPH: 506 544,00 Kč

DPH (21%): 106 374,24 Kč

Zaokrouhlení: -0,24 Kč

Celková cena včetně DPH: 612 918,00 Kč

Platnost nabídky: 90 dní, dodací lhůta: 4 týdny, záruka: 24 měsíců.

Ceny uvedené v této nabídce jsou obchodním tajemstvím společnosti Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, ve smyslu ustanovení

§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Doprava, instalace a zaškolení obsluhy je v ceně dodávky, servis zajišťuje Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu. Proškolení obsluhy bude provedeno zplnomocněným zástupcem výrobce dle požadavku zákona 268/2014 Sb. v platném znění.

Děkuji Vám za Váš zájem a v případě dotazů se na mne, prosím, kdykoliv s důvěrou obraťte.

S pozdravem

Ing. Petr Pouč

Příloha č. 2 – Kontakt na autorizovaný servis

Firma Olympus Czech Group, s.r.o. zajišťuje autorizovaný servis, záruční i pozáruční, prostřednictvím **servisního střediska** na adrese:

Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
Servis ZT
Evropská 176/16, 160 41 Praha 6
tel.: 221 985 392 - 395
e-mail: serviszt@olympus.cz

Servisní technik: David Kárný, tel.: +420 602 412 703, e-mail: david.karny@olympus.cz.

Příloha č. 3 – Specifikace technických a funkčních vlastností

Elektrochirurgická jednotka pro centrální operační sály

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu;
- kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (min. módy: čisté, smíšené, sprej, gynekologická i urologická endoresektace ve fyziologickém roztoku);
- podpora urologické plazmové vaporizace a dále bipolární enukleace prostaty;
- výkonový rozsah min. 0-320W;
- řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením;
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie;
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření;
- možnost připojení až 2 monopolárních a 2 bipolárních nástrojů současně;
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů;
- ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením);
- volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace;
- nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje;
- možnost uložení min. 20-ti nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem;
- zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji;
- víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta;
- podpora funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole;
- možnost připojení modulu pro hybridní technologii umožňující současné synergické působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro rychlejší a bezpečnější řez a koagulaci měkkých tkání a k bezpečnému zatažení cév (tzv. vessel sealing) až do velikosti 7 mm;
- v dodávce včetně:
 - 1 ks dvojitého pedálu;
 - 100 ks jednorázových elektrod;
 - 1 ks kabelu k jednorázové elektrodě;
- zařízení musí být kompatibilní s dříve pořízeným bipolárním resektoskopem Olympus.

Bipolární endoresektoskopy

- vnější průměr pláště maximálně 27 Fr.;
- podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty;
- možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu;
- možnost připojení resekčních klíčků různých velikostí (malá, střední, velká);
- možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku;
- možnost připojení vaporizační oválné elektrody;
- možnost připojení páskové resekční elektrody pro větší koagulační efekt;
- možnost připojení jehlové incizní elektrody (kolmé a šikmé);
- možnost připojení kuličkové koagulační elektrody;
- možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty, tzv. TUEB;
- 2 ks, 4 mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná;
- 2 ks, světlovod pro připojení do zdroje světla Aesculap, 2,8 mm x 3 m;
- 2 ks, dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem, vč. klasického obturátoru;
- 2 ks, optický obturátor;
- 2 ks, rotační dvojventil pro single flow resekci;
- 2 ks, aktivní pracovní element;
- 4 ks, bipolární HF-kabel pro připojení k poptávané elektrokoagulační jednotce;

- 2 ks, sterilizační kontejner s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí resektoskopu, prostor pro uložení světlovodu elektrod, bipolárního kabelu a drobného příslušenství, víko, autoklávovatelný.

Elektrochirurgická jednotka ESG-400, 1 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu	ANO	ano
kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (min. módy: čisté, smíšené, sprej, gynekologická i urologická endoresektace ve fyziologickém roztoku)	ANO	ano, módy: čisté, smíšené, sprej, gynekologická i urologická endoresektace ve fyziologickém roztoku
podpora urologické plazmové vaporizace a dále bipolární enukleace prostaty	ANO	ano
výkonový rozsah min. 0-320W	ANO	0 – 320 W
řízení výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením	ANO	ano
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	ANO	ano
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	ANO	ano
možnost připojení až 2 monopolárních a 2 bipolárních nástrojů současně	ANO	ano
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	ANO	ano
ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)	ANO	ano
volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace	ANO	ano
nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje	ANO	ano
možnost uložení min. 20-ti nejčastěji používaných parametrů – s textovým popisem	ANO	podpora uložení 39 uživatelů s různým nastavením všech parametrů
zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji	ANO	ano
víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	ANO	ano
podpora funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole	ANO	ano
možnost připojení modulu 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 7 mm	ANO	ano
v dodávce včetně:		

- 1 ks dvojitého pedálu	ANO	ano, 1 ks
- 100 ks jednorázových elektrod	ANO	ano, 100 ks

- 1 ks kabel k jednorázové elektrodě	ANO	ano, 1 ks
zařízení musí být kompatibilní s dříve pořízeným resektoskopem Olympus	ANO	ano

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 universálního 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 16 volitelných módů (včetně podpory monopolární resekce, bipolární resekce ve fyziologickém roztoku, endoskopických módů pro GI a radiofrekvenční ablace).

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

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

Specifikace ESG-400

- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 16-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (čistý, smíšený, sprej, nová generace urologické a gynekologické endoresekce ve fyziologickém roztoku, endoskopické módy pro GI, radiofrekvenční ablace tumoru, ...)
- výkonový rozsah 0 – 320 W
- monopolární řez až 300 W, monopolární koagulace až 200 W
- bipolární řez až 320 W, bipolární koagulace až 200 W
- generátor je řízen výkonným procesorem s měřením 4000x za sekundu
- automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie (FSM)
- podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření (HPCS)
- možnost připojení až 4 monopolárních a bipolárních nástrojů současně
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)
- automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresekce
- volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
- nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
- možnost uložení až 39 uživatelů – s textovým popisem
- zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě na displeji
- víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta
- podpora automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné

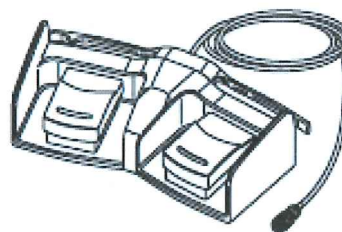
- operační pole
- pole
- možnost propojení modulu pro hybridní technologii umožňující současné synergické působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie pro rychlejší a bezpečnější řez a koagulaci měkkých tkání a k bezpečnému zatavení cév (tzv. vessel sealing) až do velikosti 7mm
- kompatibilita s integrovaným operačním sálem EndoAlpha Olympus
- včetně standardního příslušenství:
 - 1 ks ovládacího 2pedálu
 - 100 ks jednorázová neutrální elektroda
 - 1 ks kabel k jednorázové neutrální elektrodě

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K ELEKTROKOAGULAČNÍ JEDNOTCE:

WB91051W – ESG-400, generátor vf proudu, 1 ks, 2pedál, 1 ks

E61RBV009 – jednoráz. dělená neutr. elektroda, 100 ks

E61RBV008 – kabel pro jednoráz. neutr. elektrody, 1 ks



Bipolární endoresektoskop TURis, 2 ks

Požadovaná technická specifikace	Splnění ANO/NE	Nabízená hodnota/parametr
vnější průměr pláště maximálně 27 Fr.	ANO	27 Fr.
podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty	ANO	ano
možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu	ANO	ano
možnost připojení resekčních klíčků různých velikostí (malá, střední, velká)	ANO	ano
možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku	ANO	ano
možnost připojení vaporizační oválné elektrody	ANO	ano
možnost připojení páskové resekční elektrody pro větší koagulační efekt	ANO	ano
možnost připojení jehlové incizní elektrody (kolmé a šikmé)	ANO	ano
možnost připojení kuličkové koagulační elektrody	ANO	ano
možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty, tzv. TUEB	ANO	ano
2 ks, 4mm optika 12°, HD, podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení, autoklávovatelná	ANO	ano, 2 ks
2 ks, světlovodu pro připojení do zdroje světla Storz, 2,8 mm x 3 m	ANO	ano, 2 ks
2 ks, dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem, vč. klasického obturátoru	ANO	ano, 2 ks
2 ks optického obturátoru	ANO	ano, 2 ks
2 ks, rotačního dvojventilu pro single flow resekci	ANO	ano, 2 ks
2 ks, aktivní pracovní element	ANO	ano, 2 ks
4 ks, bipolárního HF-kabelu pro připojení k poptávané elektrokoagulační jednotce	ANO	ano, 2 ks
2 ks, sterilizační kontejner s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí resektoskopu, víko, autoklávovatelný	ANO	ano, 2 ks

Bipolární resektoskop (TURis)

Transuretrální resekce ve fyziologickém roztoku

Základem technologie je použití bipolárního nástroje, u kterého dochází k průchodu elektrického proudu mezi klíčkovou aktivní elektrodou a zbylou částí elektrody.

Principem bipolární resekce TURis je vytvoření plasma korony kolem aktivní elektrody.

K tomu dochází ve 3 krocích: 1) vytvoření mnoha mikrobublin v okolí elektrody, 2) fúze mikrobublin do tzv. „vapor pocket“ tj. jednolitě kapsy tvořené párou a následně 3) zažehnutí plasmu. Tento jev probíhá velmi rychle a plynule po aktivaci nožního spínače a je řízen elektronikou generátoru, která reguluje aktuální dodávku výkonu. Výkon je nejvyšší těsně před zažehnutím plasmu, po jejím vzniku klesá na úroveň odpovídající monopolárnímu výkonu a je dále udržován elektronikou generátoru. Současná druhá generace generátorů umožňuje rychlejší a plynulejší zažehnutí plasma korony a její konstantnější udržování.

Oblastmi s možným využitím TURis jsou především transuretrální resekce prostaty nebo močového měchýře, transuretrální vaporizace prostaty nebo transuretrální enukleaci prostaty.

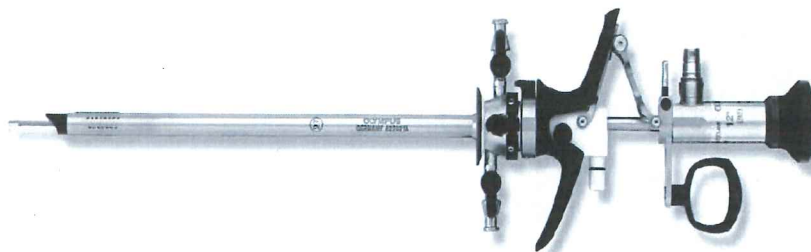
POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K BIPOLÁRNÍMU ENDORESEKTOSKOPU, 2 ks:

WA2T412A – **OES Elite**, HD optika, 4 mm, 12°, podpora selektivního zobrazení NBI, autoklávatelná, **2 ks**

A22041A – **vnitřní plášť 24 Fr.** pro A22021A, včetně standardního zavaděče, autoklávatelný, **2 ks**

A22021A – **vnější rotační plášť 27 Fr.**, 2 kohouty, kontinuální proplach, pracovní délka 194 mm, autokláv., **2 ks**

WA22366A – **aktivní pracovní element**, bipolární, pro urologii, autoklávatelný, **2 ks**



WA03300A – **světlovodný kabel** průměr 2,8 mm, délka 3 m, **2 ks**



A3201 – **přechodka** pro připojení světlovodu Olympus do zdroje světla Aesculap, **2 ks**



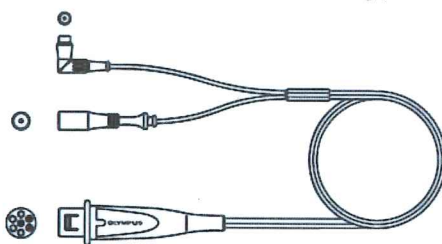
A22071A – **optický obturátor** pro 24 Fr. plášť, **2 ks**



A22053A – konektor připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil, 2 ks



WA00014A – HF-bipolární kabel k ESG-400, autoklávovatelný, 4 ks



A5976 – urologická vložka sterilizačního kontejneru, 478 x 68 x 224 mm, 2 ks

WA05970A - sterilizační kontejner, víko, ježek, 537 x 139 x 268 mm, 2 ks

