



Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie
 „Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“

Reg. č. : CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
 ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany

Prodávající: Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu
 sídlo: Evropská 176, 160 41 Praha 6
 zastoupený: [REDACTED]
 IČO: 27068641
 DIČ: CZ27068641
 bankovní spojení: [REDACTED]
 číslo účtu: [REDACTED]
 (dále jen "prodávající")

a

Kupující: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
 sídlo: Šrobárova 1150/50, 100 34 Praha 10
 zastoupený: [REDACTED]
 IČO: 00064173
 DIČ: CZ00064173
 bankovní spojení: [REDACTED]
 číslo účtu: [REDACTED]
 (dále jen "kupující")

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je prodej a koupě [REDACTED] laparoskopické věže high-end typu podle specifikace uvedené v příloze č. 1 (dále jen „zboží“), a to na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „FNKV – Dodávka přístrojového vybavení pro onkogynekologické centrum v rámci projektu IROP - II. etapa, část 7 Dodávka 2 ks laparoskopické věže high-end typu“, interní číslo VZ:



EVROPSKÁ UNIE
 Evropský fond pro regionální rozvoj
 Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
 PRO MÍSTNÍ
 ROZVOJ ČR



Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie „Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“

Reg. č. : CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146

2018_050_07_00, zadané v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2.2. Součástí dodávky je doprava, montáž, instalace, 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 (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), a předání dokladů, které se k dodanému zboží vztahují dle bodu 5. této kupní smlouvy.

2.3. Prodávající se zavazuje zboží dodat a převést na kupujícího vlastnické právo.

2.4. Touto smlouvou prodávající zároveň uděluje kupujícímu nevýhradní licenci na dobu neurčitou k výkonu práva užít software (dále jen „licence“) v rozsahu nutném k plné funkčnosti zboží.

Poskytnutím licence není dotčeno právo prodávajícího užívat software jakýmkoli způsobem, stejně tak není dotčeno právo prodávajícího udělit licenci dalším osobám. Cena za licenci je již zahrnuta v kupní ceně dle této smlouvy.

2.5. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu podle bodu 3.1. této smlouvy a objednané zboží převzít.

2.6. Zboží je dodáváno v rámci projektu „Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie - Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“, registrační číslo projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146.

3. Kupní cena

3.1 **Kupní cena celkem bez DPH: 7 753 000,- Kč**

DPH 21 % **1 628 130,- Kč**

Kupní cena celkem vč. DPH: 9 381 130,- Kč

V kupní ceně jsou zahrnuty všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávka zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalace zboží a jeho uvedení do provozu, včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky vč. el. revizí, instruktáž příslušných zaměstnanců, dále také likvidaci obalů a odpadu.

3.1 Cena je stanovena dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.

4. Místo a doba plnění

4.1 Zboží bude dodáno a předáno prodávajícím v sídle kupujícího, Fakultní nemocnici Královské Vinohrady, Šrobárova 1150/50, Praha 10, Gynekologicko porodnická klinika, pavilon D a urologická klinika, pavilon H.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie „Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“

Reg. č. : CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146

- 4.2 Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu dle článku 5. smlouvy nejpozději do 6 týdnů ode dne oboustranného podpisu této kupní smlouvy.
- 4.3 Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu předání zboží nejpozději 5 pracovních dnů předem, a to Oddělení dodavatelských služeb, ZT a MTZ; kontaktní osoba: [REDACTED]

5. Dodání zboží

- 5.1 Předmět smlouvy bude předán kupujícímu protokolem o předání a převzetí spolu s těmito doklady: dodací list, návod k obsluze v českém jazyce /papírová verze i verze na CD/, certifikát CE event. prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, protokol o instruktáži dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb.
- 5.2 Protokol o předání a převzetí podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran, tj. odpovědní pracovníci kupujícího a prodávajícího, kteří budou pověřeni příslušným vedoucím zaměstnancem, přičemž podpisem protokolu dochází k převzetí a předání zboží.
- 5.3 Prodávající se zavazuje k ekologické likvidaci veškerého odpadu, který vznikne v průběhu dodávky.

6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 6.1 Prodávající přejímá záruku za jakost zboží v délce sjednané záruční doby, která činí 24 měsíců (minimálně požadovaná je 24 měsíců) ode dne uvedení předmětu dodávky do trvalého provozu a po tu dobu garantuje obvyklé vlastnosti dodaného zboží.
- 6.2 Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje náklady na potřebné náhradní díly, cestu a práci servisního technika. V záruční době budou též prováděny bezplatně i periodické bezpečnostně – technické kontroly zařízení vč. el. revize zařízení.
- 6.3 Prodávající se zavazuje nejpozději do 48 hod. od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad.
- 6.4 Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 6.5 Záruční servis dodaného zboží bude zajišťovat servisní středisko firmy Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, [REDACTED]

7. Platební podmínky

- 7.1 Kupní cena bude kupujícím zaplacená na základě faktury (daňového dokladu) vystavené prodávajícím po dodání předmětu plnění, se splatností 30 dnů po uvedení předmětu plnění do trvalého provozu.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie „Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“

Reg. č. : CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146

- 7.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavené daňové a účetní doklady (dále jen faktury) budou obsahovat náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy. Součástí faktury (přílohou) bude kopie dodacího listu nebo Předávacího protokolu podepsané zástupcem kupujícího (tj. klinické pracoviště kupujícího). Prodávající se zavazuje, že faktury budou obsahovat název projektu „Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie - Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“ a registrační číslo projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146.
- 7.3 V případě, že prodávajícím vystavená faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je právem kupujícího takovou fakturu do data splatnosti vrátit prodávajícímu k opravě nebo k vystavení nové faktury. Do doby vystavení a doručení nové faktury prodávajícím kupujícímu není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny. U opravené nebo nově vystavené faktury běží nová lhůta splatnosti.

8. Sankce

- 8.1 Je-li kupující v prodlení se zaplacením daňového dokladu-faktury nebo její částí, je povinen zaplatit z nezaplacené částky zákonný úrok z prodlení v souladu s nařízením 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.
- 8.2 Je-li prodávající v prodlení s předáním zboží, je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,03% z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 8.3 Smluvní pokuta bude vyúčtována samostatným daňovým dokladem, splatnost smluvní pokuty činí 30 dní ode dne doručení vyúčtování povinné smluvní straně.
- 8.4 Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.2. Smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 9.3. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího převést na třetí osobu jakákoli práva nebo povinnosti vyplývající ze Smlouvy, ani postoupit tuto Smlouvu třetí osobě, zastavit či jakkoliv jinak disponovat s jakýmkoliv pohledávkami.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Vysoce specializovaná péče v oblasti onkogynekologie „Onkogynekologické centrum FN Královské Vinohrady“

Reg. č. : CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005146

- 9.4. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží kontrolní orgán.
- 9.5. Smluvní strany prohlašují, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
- 9.6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
- 9.7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje žádné obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a souhlasí, aby veškeré náležitosti smlouvy byly zveřejněny dle platných právních předpisů.
- 9.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. K uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje Kupující, a to nejpozději ve lhůtě 30 dnů ode dne jejího uzavření.

Přílohy:

č. 1 - Technická specifikace předmětu smlouvy

V Praze dne: 25. 6. 2019

V Praze dne: 2. 07. 2019

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

FAKULTNÍ NEMOCNICE

Olympus Czech Group, s.r.o.,
člen koncernu: Evropská 176/16
160 41 Praha 6, IČ: 27068341
tel.: +420 221 995 230



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Technická specifikace předmětu smlouvy Laparoskopická věž 4K high - end typu

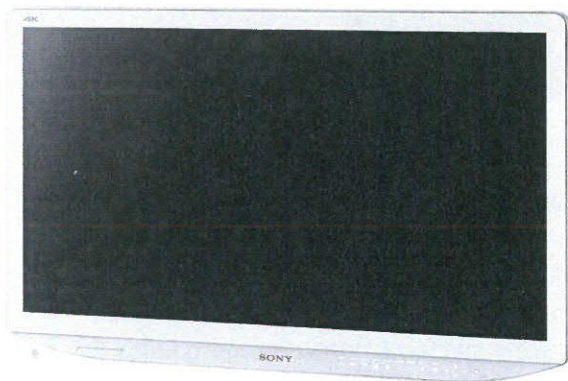
Kompletní laparoskopická sestava pracující se zobrazením v rozlišení 4K UHD, která současně využívá integrovanou technologii úzko-pásmového selektivního barevného zobrazení pro podporu včasné diagnostiky a záchyt časných stádií onemocnění.

Tato technologie je založená na principu filtrace (selekce) určitého barevného spektra přímo ve zdroji světla a následně v kombinaci s kamerovým systémem dojde ke zvýraznění cévní struktury. Povrchové nádory sliznice jsou obvykle označeny specifickou kapilární strukturou, jejíž zobrazení je díky této technologii lépe detekovatelné.

Technologie 4K UHD generuje širší zobrazitelnou škálu barev adaptací 4K barevného standardu (BT2020 4K color standard) což umožňuje výrazně bohatší reprodukovatelnost barev a poskytuje tak barevně věrné a odpovídající podání obrazu vyhovující použití ve všech chirurgických a diagnostických oborech.

Technologie 4K UHD umožňuje pozorování čtyřnásobného množství informací a detailů oproti standardnímu HD již z poloviční vzdálenosti oproti HD bez narušení kvality sledovaného obrazu. Výrazně tak narůstají možnosti chirurga pozorovat nejjemnější detaily a struktury v operačním poli s velkou přesností a ve velkém zvětšení.

MONITOR 4K UHD S ÚHLOPŘÍČKOU 31" Sony LMD X 310S



- úhlopříčka 31"
- certifikace MDE
- poměr stran 17:9 pro plné zobrazení Full 4K
- 4K UHD rozlišení obrazu 4096 x 2160
- antireflexní, odolný proti dezinfekci
- nominální jas 520 cd/m², nominální kontrast 1400:1, OptiContrast panel minimalizuje odlesky a zvyšuje kontrast (770 cd/m²)
- umístění monitoru na vozíku na pohyblivém kloubovém rameni
- vstupy: 1 x HDMI 2.0, 1 x DP 1.2 (MST), 1 x DP

1.2 (SST), 1 x DVI (Single Link), 5 x SDI (3G/HD/SD)-BNC

4K UHD KAMEROVÁ JEDNOTKA Olympus OTV-S400



- kamerová jednotka pracující ve 4K UHD a Full 4K rozlišení (3840 x 2160 resp. 4096 x 2160)
- Širokopásmové barevné zobrazení ve 4K barevném ITU formátu BT2020, v 16-ti fázové barevné škále

- ovládání pomocí dotykového displeje na čelním panelu jednotky
- uživatelsky definovatelné ovládání z kamerové hlavy
- možnost až 10 uživatelských přednastavení
- elektronický zoom
- výstupy signálu: 2x 3G/HD-SDI, 2x čtyřpólový 3G-SDI
- aktivní řízení jasu připojeného zdroje světla dle světelných podmínek operačního pole (řízení pomocí datového kabelu)
- možnost nastavení ovládání z kamerové hlavy (3 programovatelná tlačítka) nebo z předního panelu
- nahrávání a fotodokumentace pomocí externího zařízení s možností ovládání z kamerové hlavy
- kamerová jednotka podporuje úzkopásmové zobrazování (nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy části spektra, tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti) bez nutnosti použití kontrastní látky.

4K UHD KAMEROVÁ HLAVA Olympus CH-S400-XZ-EA



- Full 4K kamerová hlava (rozlíšení snímacího čipu 4096 x 2160 px)
- Technologie 1 čipu CMOS - EXMOR
- ovládání ZOOMu a ostření pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- upevnění optiky ke kamerové hlavě pomocí universálního očnicového adaptéru
- 3 volně programovatelná tlačítka integrovaná na kamerové hlavě
- Automatické ostření jedním tlačítkem integrovaným laserovým auto-focusem nebo manuální ostření pomocí otočného prstence
- podpora úzkopásmového selektivního barevného zobrazení
- celokovové tělo plně autoklávovatelné provedení
- umožnění připojení všech požadovaných endoskopů
- Možnost automatické expozice
- Nastavení white balance tlačítkem kamerové hlavy po spuštění systému
- Možnost elektronického nastavení ostrosti obrazu
- Možnost uložení individuálních parametrů

OLYMPUS®

ZDROJ STUDENÉHO SVĚTLA Olympus CLV-S400



- výkon světla: Xenon 300W (garantovaná životnost 500 hodin)
- plynulá regulace intenzity světla, intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou
- integrovaný automatický záložní halogenový zdroj světla s automatickým náběhem o výkonu 35W
- možnost ovládání intenzity světla přímo z kamerové hlavy
- Možnost univerzálního připojení světelných kabelů různých značek
- Plně optimalizované pro 4K UHD režim zobrazení
- jedním z pracovních režimů je funkce úzkopásmového selektivního barevného zobrazování (nejnovější technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy části spektra, tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti) bez nutnosti použití kontrastní látky.

4K UHD OPTIKY Olympus WA4KL100



- 4K UHD optiky optimalizované pro 4K zobrazení
- optika o průměru 10 mm, úhel pohledu 30°
- světlovodný kabel pr. 4,25 mm o délce 3 m
- sterilizační kontejner na nabízené optiky
- Nabízené optiky, světlovodné kabely a sterilizační kontejnery jsou autoklávatelné na 134°C

DIGITÁLNÍ 4K/FULLHD ZÁZNAMOVÉ VIDEO ZAŘÍZENÍ 4Klearity MED-X-CHANGE 4K medicínský video rekordér s PACS konektivitou



informativní zobrazení

- Plná kompatibilita s nabízenou laparoskopickou sestavou
- Med X Change 4Klearity Recorder je nejvyspělejší medicínsky certifikovaný systém pro zprávu obrazových informací určený pro operační sál s cílem zlepšit pracovní postup založený na skutečných přáních zákazníka. Funkcionalita, snadnost použití a 4K záznamová technologie je optimalizována pro nemocniční personál. Společně s integrovanou podporou připojení nemocničního informačního systému HIS/PACS/worklist je 4Klearity ultimátní řešení pro záznam až 4K UltraHD video a fotografií pro operační sál. Umístění v přístrojovém vozíku laparoskopické sestavy.
- Vlastnosti:
 - 1) 4K, 3D, 1080p (až pět kamer) video/foto
 - a. H.264 kódování 4K videa
 - b. Simultánní nahrávání 4K (3840x2160pix) a FullHD 1920x1080p videa/foto
 - c. Nahrávání 1080p 3D obrazu pro levý a pravý kanál, TOP BOTTOM, MPEG4 H264, JPEG
 - d. Nahrávání z až 5-ti kamer současně ve formátu 1080p
 - e. Souběžné nahrávání na interní HDD a až 2 externí USB zařízení spolu s PACS a iOS app.
 - f. Akceptuje barevný formát BT 2020 a BT 709 4K medicínské video
 - 2) Vstupy/výstupy
 - a. 4x 3G-SDI pro pravé 4Kp60/50 Hz video nebo L+R FullHD 1080p60, 1080i60
 - b. 1x3G-SDI vstup pro 1080p 60/50 Hz video
 - c. 1x 3G-SDI výstup 1080p smyčka
 - d. Až 5x video stream po LAN vč. audio (rozlišení streamu až 4K)
 - 3) Display port výstup
 - a. Display port a HDMI/DVI výstup pro uživatelské rozhraní (možno použít iOS zařízení bezdrátově připojené)
 - b. Dotykové ovládání přes medicínský dotykový 24" monitor či klávesnici
 - 4) DICOM/PACS/MWL
 - a. DICOM 3.0
 - b. DICOM SCU ukládání, foto/video
 - c. Modalita worklist
 - 5) Úložiště

OLYMPUS®

- a. Integrované úložiště 4TB pro až 180hodin záznamu 4K videa
- b. Nahrávání simultánně až na dvě USB zařízení vč. síťového disku
- 6) Další
 - a. Integrovaný bezdrátový hotspot 802.11 ac s kódováním WPA2 pro bezdrátové ovládání z iOS zařízení
 - b. Nožní spínač, ovládání z kamerové hlavy
 - c. Upozornění o nahrávání na kompatibilních diagnostických monitorech
 - d. Nahrávání zvukových poznámek
 - e. Pořizování fotek bez přerušení záznamu videa v rozlišení až 3840x2160p
- 7) Podporované jazyky
 - a. Angličtina, **Čeština**, Francouzština,.....
- 8) MEDXSTREAM wireless iOS app
 - a. Zadávání patientských dat
 - b. Wifi/auto transfer 4K a HD fotek
 - c. Tvorba reportů s foto a anotací do PDF
 - d. Export videa do stříhového softwaru
 - e. Nahrávání 4K videa přímo do MedXStream app přes USB 3.0 lightning konektor
- 9) Certifikace
 - a. EN60601
 - b. 93/42 EEC class 1.

INSUFLAČNÍ JEDNOTKA CO₂ Olympus UHI-4



- volitelná rychlost průtoku CO₂ s údajem o spotřebě plynu
- volitelná velikost insuflované dutiny a speciální režim pro insuflací malých dutin
- maximální průtok minimálně 45 l/min
- monitoring spotřeby plynu
- monitoring stavu naplnění tlakové láhve
- podpora automatického odsávání kouře řízená elektrochirurgickou jednotkou (při aktivaci elektrochirurgického režimu)
- volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu při manuálním i automatickém režimu
- součástí dodávky je vysokotlaká hadice pro napojení na centrální rozvod plynu datový kabel pro řízení odsávání
- součástí dodávky je 2 ks resterilizovatelné vysokoprůtokové insuflační hadice a 2ks insuflačních hadic pro předešlé

OLYMPUS®

IRIGAČNÍ A ODSÁVACÍ PUMPA Olympus LP 100



- Oplachovací peristaltická pumpa vč. integrovaného sání
- Ochrana proti přetlakování
- Aktivace na připojeném nástroji i samotném přístroji
- Autoklávovatelné i jednorázové příslušenství
- Průtok 3 l/min
- Maximální oplachovací tlak 450 mmHg
- Maximální podtlak 60 kPa
- Držák pro upevnění
- Držák pro přenášení
- Součástí dodávky jsou hadicové sety pro oplach 5 ks, hadicové sety pro sání 5 ks, resterilizovatelné hadicové sety 2 ks, odpadní nádoba vel. 2,5 l vč. upevňovací lišty 1 ks, odpadní sáčky s víkem 30 ks

HYSTEROSKOPIKÁ PROPLACHOVÁ PUMPA Olympus HysteroFlow II



- peristaltická proplachová pumpa
- kontrola a udržování nastaveného tlaku média v dutině
- možnost k připojení k zařízení k balančnímu systému pro kontrolu celkového objemu média
- nastavitelný průtok média v minimálním rozsahu 0,03 – 0,5 l/min (měřitelný rozsah 0 – 0,5 l/min)
- nastavitelný tlak média v minimálním rozsahu 35 – 150 mmHg (měřitelný rozsah 0 – 750 mm Hg)
- automatické rozpoznání připojeného nástroje (přednastavení parametrů)
- ovládání pomocí dotykového displeje (uživatelské rozhraní kompletně v ČJ)
- možnost použití resterilizovatelných i jednorázových proplachových setů
- součástí je resterilizovatelný hadicový set – 2 ks
- váha 6,1kg

OLYMPUS®

ELEKTROCHIRURGICKÝ GENERÁTOR Olympus ESG 400



- multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu
- kompletní řada 24-ti monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci
- včetně režimů Advanced bipolar
- výkonový rozsah 0 – 320 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 současného připojení celkem 4 nástrojů současně (monopolárních i bipolárních)
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- možnost připojení bipolárního morcelátoru s automatickým rozpoznáním nástroje
- ruční nebo nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)
- automatické rozpoznání kvalitního fyziologického roztoku pro endoresekcce
- volitelné režimy autostop a autostart u bipolární koagulace
- nastavení a ovládání generátoru pomocí plně dotykového displeje
- možnost uložení až 39 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 automatického i manuálního odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole
- možnost rozšíření o USG (ultrazvukový chirurgický generátor pro podporu Thunderbeat nástrojů – hybridní technologie umožňující synergické působení ultrazvukové a pokročilé bipolární energie) s deklarovanou schopností uzávěru cév (vessel sealing) do průměru až 7 mm
- kompatibilita s integrovaným operačním sálem EndoAlpha Olympus
- součástí dodávky 2 ks monopolárního kabelu, délka min. 3 m, 2 ks bipolárního kabelu, délka min. 3 m, 2 ks kabelu k neutrální (zpětné) elektrodě, 100 ks jednorázových neutrálních elektrod

Přístrojový vozík Olympus WM-NP2



- Pojízdný přístrojový endoskopický WM-NP2 vozík určený pro umístění přístrojového vybavení
- izolačním transformátorem vč. přepětové ochrany elektrických zásuvek 230 V,
- kloubové pohyblivé a výškově nastavitelné rameno pro upevnění hlavního operačního monitoru
- infuzní stojan, držák nožního spínače, upevňovací lišta na odpadní lahev
- držákem kamerové hlavy a manipulačními madly
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 4 police s nastavitelnou výškou pro umístění všech přístrojů
- 4 kolečka (2 z nich brzděná, s aretací)
- zásuvka na klávesnici
- integrovaná příprava elektroinstalace
- centrální zapínání / vypínání všech nainstalovaných zařízení

