



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. z.č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

Prodávající: **BERINGEL, s.r.o.**
se sídlem: Vídeňská 55/47, 63900 Brno střed Štýřice
IČ: 48169731
DIČ: CZ48169731
zapsána
bankovní spojení:
zastoupena:
(dále jen „prodávající“)

a

Kupující: **Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace**
se sídlem: El. Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00534188
DIČ: CZ00534188
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 938
bankovní spojení: 174-63407764/0600
zastoupená: Ing. Tomášem Stejskalem, MBA, ředitelem
(dále jen „kupující“)

I.

Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, a to **Laparoskopickou soupravu pro chirurgii (Přístroj A) OLYMPUS, Vybavení zákrokového sálku chirurgie (Přístroj B) OLYMPUS a Vybavení zákrokového sálku gynekologie (Přístroj C) OLYMPUS** (dodavatel doplní přesné označení) (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také tyto dokumenty: návod ke zboží v českém jazyce, prohlášení o shodě s uvedením klasifikační třídy, certifikáty a záruční list.
- Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu zboží specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
- Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje veškeré požadavky příslušných obecně závazných předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, v platném znění.
- Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo kupujícího.
- Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je zcela nové, nepoužité či repasované a nemá žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

II.

Kupní cena zboží

- Kupní cena zboží je 8 591 531,00 Kč bez DPH, tj. 10 395 752,51 Kč včetně DPH, z toho:**
Přístroj A: Laparoskopická souprava pro chirurgii vč. Příslušenství:
4 443 155,00 Kč bez DPH, tj. 5 376 217,55 Kč včetně DPH
Přístroj B: Vybavení zákrokového sálku chirurgie vč. Příslušenství:
2 461 364,00 Kč bez DPH, tj. 2 978 250,44 Kč včetně DPH
Přístroj C: Vybavení zákrokového sálku gynekologie vč. Příslušenství:
1 687 012,00 Kč bez DPH, tj. 2 041 284,52 Kč včetně DPH



(doplň dodavatel)

V kupní ceně zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy). Zaškolení obsluhy zboží je zdarma.

2. Zboží musí být rozděleno do dvou skupin k fakturaci, tj. budou vystaveny dvě faktury, na zboží do 40 000,- Kč/ks vč. DPH a na zboží nad 40 000,00 Kč/ks vč., DPH, pokud se nejedná o příslušenství ke zboží.
3. Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu prodávajícím. Proávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Faktura na výši kupní ceny zboží je splatná **30 dnů** po dodání zboží kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti stanovené platnými právními předpisy, jinak je kupující oprávněn tuto fakturu prodávajícímu vrátit. . Na faktuře bude uvedeno:
 - registrační číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016354
 - název projektu: „Zvýšení kvality poskytované zdravotní péče v Nemocnici ve Frýdku-Místku, p.o.“
 - číslo spisu veřejné zakázky P/002/0011RA/INV/23
4. Splatnost faktury tak v případě vrácení faktury začíná běžet až ode dne doručení nové faktury se všemi náležitostmi stanovenými platnými právními předpisy.
5. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle zákona č. 89/2012 Sb.) v platném znění.

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu v termínu **do 12 týdnů od podpisu smlouvy**. Za předání zboží se považuje jeho dodání na adresu sídla kupujícího, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
2. Proávající se zavazuje u zdravotnického prostředku IIb nebo III vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
3. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 – 15 hodin. Proávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 558415145 nebo 558415146. Osobami oprávněnými převzít zboží za kupujícího jsou Ing. Kubina Pavel a Skarka Leoš.
4. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje, byť jen drobné vady či nedodělky.
5. Proávající se zavazuje udržovat místo plnění v čistotě a pořádku a je povinen na vlastní náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s předáním zboží.
6. Proávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v místě plnění, jež se budou podílet na předání zboží.
7. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu. Za kupní cenu zboží se pro účely smluvní pokuty považuje kupní cena zboží včetně DPH. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen zaplatit kupujícímu vedle této smluvní pokuty také náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje tato smluvní pokuta, a to v plné výši (tzn. i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu).

IV.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).



V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží. Záruční doba **je 24 měsíců** a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).
3. Po celou záruční dobu je prodávající povinen plnit bezplatný záruční servis na dodané zboží.
4. Kupující je povinen reklamovat vady zboží písemně, nebo faxem na č. +420 543 524 512 nebo e-mailem na e-mail: info@beringei.cz (v případě nouze i telefonicky na tel. č. +420 702034635), (doplní dodavatel) a to neprodleně po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady neprodleně po obdržení reklamace, nejpozději však do jednoho pracovního dne od uplatnění reklamace. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci nejpozději do tří dnů od uplatnění reklamace. Pokud prodávající reklamaci v této lhůtě nevyřídí, je kupující oprávněn požadovat:
 - a) v případě, zakládá-li vadné zboží podstatné porušení smlouvy, odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci, odstranění vady opravou věci, přiměřenou slevu z kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy. Za vady zboží zakládající podstatné porušení této smlouvy podle čl. V. bod 3 této smlouvy se považují takové vady, které omezují nebo znemožňují správnou funkci zboží.
 - b) v ostatním se má za to, že vady zboží zakládají nepodstatné porušení smlouvy, v tomto případě má kupující právo na odstranění vady a nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
5. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním zboží uživatelem nebo třetí osobou.
6. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém pověřený zaměstnanec kupujícího potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.
7. 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.
8. 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.
9. Prodávající se zavazuje, že pokud neodstraní reklamovanou vadu od uplatnění reklamace do 5 dnů poskytne kupujícímu na základě jeho žádosti náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky periodické technické kontroly bezplatně v termínu stanoveném výrobcem na náklady prodávajícího (vč. nákladů na dopravu a práci technika). O plánovaném provedení BTK informuje kupujícího (oddělení servisu ZP). Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
11. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky softwarové modifikace a upgrade přístroje na odpovídající standard přístroje v dané době v souladu s nejnovějšími doporučeními výrobce.
12. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst.4. smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý započatý den prodlení.
13. Záruční a pozáruční servisní podmínky a dodávka náhradních dílů ke zboží je prodávajícím garantována minimálně po dobu 10 let od předání zboží kupujícímu.

VI.

Pozáruční servisní podmínky a další ujednání

1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího pozáruční servis na předmět smlouvy specifikovaný v článku I této smlouvy za cenu sjednanou níže a za podmínek vyplývajících z přílohy č.2 této smlouvy.
2. Cena pozáručního servisu přístroje za 1 hodinu pozáruční servisní činnosti je:
 - Přístroje zn. OLYMPUS 1 490,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 1802,90 Kč včetně 21% DPH
 - Přístroje M2B advanced s přísl. 1 250,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 1 512,50 Kč včetně 21% DPH
 - Přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 2100,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 2541,00 Kč včetně 21 % DPH



Cena za provedení 1 bezpečnostně-technické kontroly zboží za 1 rok (vč. případného materiálu, který je předepsaný výrobcem zboží pro výměnu při těchto kontrolách) vč. cestovních nákladů je

55 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 67 518,00 Kč včetně 21 % DPH,

z toho za:

Přístroj A: Laparoskopická souprava pro chirurgii vč. příslušenství:

- Přístroje zn. OLYMPUS 32 600,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 39 446,00 Kč včetně 21% DPH

Přístroj B: Vybavení zákrokového sálku chirurgie vč. příslušenství:

- Přístroje zn. OLYMPUS 6 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 8 228,00 Kč včetně 21% DPH
- Přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 12 000,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 14 520,00 Kč včetně 21 % DPH

Přístroj C: Vybavení zákrokového sálku gynekologie vč. příslušenství:

4 400,00 Kč bez 21 %, tj. 5 324,00 Kč včetně 21% DPH

Celková cena cestovního za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele

- pro přístroje zn. OLYMPUS 500,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 605,00 Kč včetně 21% DPH
- pro přístroje M2B advanced s přísl. 4 650,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 5 626,50 Kč včetně 21% DPH
- pro přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 16 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 20 328,00 Kč včetně 21 % DPH

Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.

VII.

Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti poskytnuty osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); bude-li kterýkoliv z nařízení v budoucnu nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
2. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti informací dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
3. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.



VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.
2. Předpokládá se, že předmět smlouvy bude spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů v rámci Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2014 - 2020 (dále jen „IROP“) a to jako součást projektu „Zvýšení kvality poskytované zdravotní péče v Nemocnici ve Frýdku-Místku, p. o.“ (dále jen „projekt“) vedeného pod reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016354. Prodávající bere na vědomí, že předmětem smlouvy mohou být aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií v rámci IROP.
3. V případě, že bude předmět smlouvy spolufinancován dle odst. 2 tohoto článku smlouvy, se prodávající zavazuje:
 - a) umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele podpory, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, finančnímu úřadu, Národnímu fondu, Evropskému úřadu pro potírání podvodného jednání a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem,
 - b) vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou zaměstnanci nebo zmocněnci poskytovatele podpory, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly,
 - c) uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro IROP po dobu do roku 2028 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahujících se k projektu.
4. V rámci smluvní volnosti se smluvní strany dohodly na následujícím postupu při doručování písemností dle této smlouvy:
 - a) Veškeré písemnosti se druhé smluvní straně (dále jen „adresát“) doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebude-li adresátem písemně sdělena jiná adresa pro doručování písemností.
 - b) Písemnost odesílaná prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, která je adresátovi odesílaná jako doporučená zásilka, doporučená zásilka s dodejkou nebo doporučená zásilka s dodáním do vlastních rukou adresáta (vše dále jen „zásilka“) se považuje za doručenu (a tedy i převzatou adresátem) pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, i když se adresát o jejím odeslání vůbec nedozví. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane dříve, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky (případně pokud se tak stane pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky), považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) den převzetí zásilky adresátem, resp. den odeprání převzetí zásilky adresátem. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane později, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) pátý pracovní den, který následuje po dni odeslání zásilky.
5. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně doví.
6. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., v platném znění.
7. Strany této smlouvy se podle § 89a o.s.ř. dohodly, že pro projednávání a rozhodnutí sporů vyplývajících z této smlouvy je místně příslušný Okresní soud ve Frýdku-Místku.
8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.



9. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
10. Strany této smlouvy berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle z.č. 340/2015 Sb. v platném znění. Uveřejnění zajistí objednatel.
11. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že kupující nebude mít dostatečné finanční krytí na předmět plnění (tzn. Nedojde k poskytnutí dotace), což kupující neprodleně sdělí prodávajícímu, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od smlouvy, aniž by prodávající uplatňoval jakoukoliv náhradu škody.
12. Smluvní strany této smlouvy se zavazují beze zbytku dodržovat rozhodnutí evropského parlamentu a rady – GDPR o ochraně osobních údajů, též se zavazují dodržovat zákon č. 110/2019 Sb. – Zákon o zpracování osobních údajů.
13. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě.
14. Přílohy č. 1 a 2 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
15. Kupující je oprávněn zveřejnit na svých webových stránkách (interních a externích) veškeré údaje z této smlouvy. Zveřejnění se týká zejména těchto údajů: identifikace prodávajícího, specifikace zboží, kupní ceny zboží apod.
16. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Brně dne

Ve Frýdku - Místku dne

.....
BERINGEI, s.r.o.
Ing. Milan Bučko, jednatel

.....
Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o.
Ing. Tomáš Stejskal, MBA, ředitel



Příloha č. 1 ZD - Požadované technické parametry

VZ - Dodávka přístrojové techniky

P/002/0011RA/INV/23

	Parametr	Uchazeč uvede ANO nebo NE podle toho, zda zadáný parametr splňuje či nesplňuje	uchazeč doplní typ a technické parametry nabízeného přístroje
A: Laparoskopická souprava pro chirurgii	1. Monitor - operační (MDE), 1 ks		OEV321UH
	LCD technologie	ANO	
	úhlopříčka min 30"	ANO	31,5"
	rozlišení obrazu min. 3840 x 2160	ANO	3840 x 2160
	poměr stran 16:9	ANO	16:9
	zobrazovací úhel min 170° všemi směry	ANO	178°
	svítivost min. 450 cd/m2	ANO	450 cd/m2
	kontrast min. 1000:1	ANO	1000:1
	obrazové funkce min. PiP, PoP	ANO	PiP, PoP
	obrazové vstupy alespoň: 2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D	ANO	2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
	obrazové výstupy alespoň: 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI	ANO	2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI
	přepočít vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 (4K)	ANO	
	2. Monitor - atestovaný (MDE), 1 ks		OEV321UH
	LCD technologie	ANO	
	úhlopříčka min 30"	ANO	31,5"
	rozlišení obrazu min. 3840 x 2160	ANO	3840 x 2160
	poměr stran 16:9	ANO	16:9
	zobrazovací úhel min 170° všemi směry	ANO	178°
	svítivost min. 450 cd/m2	ANO	450 cd/m2
	kontrast min. 1000:1	ANO	1000:1
	obrazové funkce min. PiP, PoP	ANO	PiP, PoP
	obrazové vstupy alespoň: 2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D	ANO	2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
	obrazové výstupy alespoň: 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI	ANO	2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI



přepočítání vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 (4K)	ANO	
3. Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje, 1 ks		OTV-S200
medicínský atest	ANO	
2D Full HD zobrazení (1920x1080p)	ANO	1920x1080
integrovaný HDTV videoprocesor a světelný zdroj s technologií LED	ANO	
podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu	ANO	
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	
integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)	ANO	
ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem	ANO	
možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě	ANO	
digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích	ANO	až 1,5x ve 3 krocích
volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4	ANO	16:10 /16:9 /4:3 /5:4
výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite	ANO	1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
vnitřní paměť pro uložení až 10 jednotlivých předvoleb	ANO	10
předvolba nastavení až 20 údajů patientských dat	ANO	20
možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu	ANO	
kompatibilita se stávající autoklávovatelnou kamerovou hlavou na operačním sále (CH-S190-XZ-E), z důvodu rychlejší operativy při autokláfování kamerové hlavy	ANO	
kompatibilita se stávajícími autoklávovatelnými videoendoskopy na operačním sále (EndoEye HD II), z důvodu rychlejší operativy při autokláfování kamerové hlavy, videoendoskopu	ANO	



4. Zdroj světla		OTV-S200
integrovaný LED zdroj studeného světla	ANO	
LED lampa s životností min. 10.000 hodin	ANO	10.000 hodin
výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu	ANO	
možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu	ANO	
plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole	ANO	
intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení	ANO	
automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	NBI
5. Kamerová hlava pro laparoskopii, 1 ks		CH-S200-XZ-EB
3-čipový CMOS systém	ANO	3-čip CMOS systém
režim plné HDTV	ANO	
podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	NBI
podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku ICG	ANO	
integrovaný upínací mechanismus pro optiky	ANO	
3 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla	ANO	3 programovatelná tlačítka
integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy	ANO	
ovládání zoomu a ostření na kamerové hlavě	ANO	
váha kamerové hlavy max. 300g	ANO	220g
6. 2D Videolaparoskop, 2 ks		ENDOEYE HD II
režim plné HDTV, 16:9	ANO	16:9
CCD čip v distálním konci endoskopu	ANO	
podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	
integrovaný systém: optika + světlovod + kamerová hlava s 3 programovatelnými tlačítky	ANO	
pro ovládání kamerové jednotky	ANO	
kompatibilita se stávajícími kamerovými jednotkami na COS (OTV-S190, CV-190)	ANO	
úhel pohledu 30°	ANO	30°
hloubka ostrosti: 21 mm – 200 mm	ANO	21 mm – 200 mm
zorné pole 90°	ANO	90°



automatické zaostřování obrazu	ANO	
eliminace zamlžování distálního konce endoskopu	ANO	
vnější průměr videolaparoskopu 10 mm	ANO	10mm
pracovní délka min. 320 mm	ANO	330mm
délka připojovacího kabelu min. 300 cm	ANO	300cm
autoklávovatelný systém	ANO	
součástí dodávky musí být sterilizační kontejner	ANO	
7. Insuflační jednotka včetně aktivního odtahu plynu, 1 ks		UHI-4, OR-VAC
volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu	ANO	
volitelná velikost insuflované dutiny	ANO	
intuitivní a jednoduché ovládání	ANO	
automatické vypouštění plynu při přetlaku	ANO	
možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO2	ANO	
předvolba tlaku v mmHg	ANO	
tlak nastavitelný v rozsahu min 3 – 25mmHg	ANO	3 – 25mmHg
maximální průtok min. 45 l/min	ANO	45 l/min
volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině	ANO	
podpora odsávání kouře řízená HF jednotkou	ANO	
volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu	ANO	
ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru	ANO	
součástí 2 ks insuflační a 2 ks desuflační hadice bez čipu počtu použití	ANO	
vysokotlaká hadice CO2, 10 ks filtrů	ANO	
zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO2, nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní	ANO	
součástí dodávky musí být samostatná ohřívací jednotka plynu pro ohřev plynu na teplotu blízkou teplotě těla včetně 2 ks autoklávovatelné insuflační hadice s ohřevem plynu bez čipu počtu použití	ANO	
součástí dodávky musí být samostatná jednotka pro aktivní odsávání elektrochirurgického kouře řízená datově HF jednotkou, odsávání a filtrace elektrochirurgického kouře přes ULPA filtr, tři režimy intenzity odsávání, jednoduché a intuitivní ovládání, indikátor stupně intenzity odsávání, vhodné pro otevřenou i laparoskopickou operativu, včetně příslušenství: 1 balení filtrů, 1 balení laparoskopické odsávací hadice, 1 balení OR-VAC ULPA filtr	ANO	
8. Elektrochirurgický vysokofrekvenční generátor, 1 ks		ESG-410, USG-410
multioborový generátor nové generace pro otevřenou, laparoskopickou a endoskopickou operativu	ANO	
kompletní řada monopolárních a bipolárních režimů, módy pro řez a koagulaci (min. módy: čisté, smíšené, sprej, gynekologická i urologická endoresektomie ve fyziologickém roztoku)	ANO	



výkonový rozsah – mono min. 0-300 W, bipo min. 0-320 W	ANO	mono 0-300 W, bipo 0-320 W
podpora plazmové resekce a bipolární enukleace	ANO	
rychlá a stabilní plasma bez nutnosti kontaktu s tkání při resekci	ANO	
řízen výkonným procesorem se zpětnovazebním měřením	ANO	
automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie	ANO	
podpora okamžitého startu řezu bez nežádoucího termálního šíření	ANO	
možnost připojení min. 4 různých nástrojů současně (bipolární, monopolární)	ANO	současně až 5 nástrojů
min. 4 různé přípojné pozice pro nástroje	ANO	5 pozic pro nástroje
nastavitelná pronikavost řezu a koagulace	ANO	
automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů	ANO	
možnost uložení min. 20-ti uživatelských nastavení / procedur – s textovým popisem	ANO	40-ti uživatelských nastavení
ruční a nožní ovládání (s možností připojení 2 pedálů s programovatelným přiřazením)	ANO	
možnost připojení dvou typů ovládacího nožního pedálu	ANO	
volitelné režimy autostop, autostart s prodlevou u bipolární koagulace	ANO	
nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje	ANO	
možnost volby jasu displeje	ANO	
možnost nastavení hlasitosti výstražných tónů	ANO	
zvukový alarm a zobrazení chybových hlášení i s popisem opatření k nápravě	ANO	
na displeji	ANO	
víceúrovňový monitor kvality kontaktu neutrální elektrody s tkání pacienta	ANO	
podpora funkce automatického odsávání elektrochirurgického kouře pro přehledné operační pole při připojení k insuflační jednotce nebo k zařízení s aktivním odtahem kouře	ANO	
součástí elektrochirurgického generátoru musí být 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 7 mm	ANO	
včetně příslušenství:		
samostatný vozík s izolačním transformátorem	ANO	
1 ks měniče hybridní technologie pro nástroje laparoskopické i pro otevřenou operativu	ANO	1 ks
1 ks měniče ultrazvukové technologie pro laparoskopické nástroje	ANO	1 ks
Min. 1 ks dvojitého pedálu	ANO	1 ks



100 ks jednorázových neutrálních elektrod	ANO	100 ks
1 ks kabelu pro připojení neutrální elektrody	ANO	délka 4,5 m, 1 ks
datové kabely pro kompletní zapojení	ANO	
9. Záznamové zařízení, 1 ks		
medical grade záznamové zařízení	ANO	Medirecord M2B advanced
2D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy (lze rozšířit až na 3D a 4K)	ANO	
ovládání přes dotykový monitor min 13"	ANO	Elo 13,3"
Vestavěné úložiště o kapacitě 2TB v provedení SSHD s možností rozšířit o další 6TB s možností nastavení zrcadlení pro vyšší stupeň zabezpečení zálohy	ANO	4TB SSHD
v případě nedostatku úložného prostoru na integrovaném disku přístroj automaticky promazává nejstarší záznamy	ANO	
šifrování vestavěného disku, popřípadě připojeného USB	ANO	
V případě připojení externího úložiště, přístroj automaticky zaznamená vyšetření i na toto zařízení	ANO	
Obrazové výstupy: DVI (VGA), HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP	ANO	DVI (VGA), HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP
obrazový vstup: FullHD-SDI	ANO	HD-SDI/HDMI
export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (s nebo bez patientských dat)	ANO	
kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist	ANO	
automatické načítání pacientů z NIS pomocí worklist/DICOM	ANO	
automatické odesílání snímků do PACS/DICOM	ANO	
záznam videa ve formátu Full HD - 1080p MPEG4 na interní pevný disk	ANO	
záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG	ANO	
zabezpečení proti ztrátě dat při náhodném vypnutí (např. výpadek el. energie) kapitolováním resp. segmentací záznamu	ANO	
porovnávání záznamů / snímků	ANO	
musí plně odpovídat požadavkům GDPR	ANO	
ovládání z tlačítek endoskopu	ANO	
Možnost dodatečně rozšířit HW o další samostatné integrované obrazové vstupy (např. formou integrované karty)	ANO	
Možnost simultánních záznamů z více zdrojů video signálu do jednoho multiplexu s plnou časovou synchronizací	ANO	
Možnost rozšíření o vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy pro označení konkrétních míst v záznamu či celých úseků	ANO	
umístění v přístrojovém vozíku laparoskopické sestavy	ANO	
Rozhraní plně v českém jazyce.	ANO	
10. Laparoskopická oplachová pumpa včetně integrovaného odsávání, 1 ks		LP100



B: Vybavení zákrovového sálku - Chirurgie	oplachová peristaltická pumpa včetně integrovaného sání	ANO	
	ochrana proti přetlakování	ANO	
	ovládání a sání je realizováno pomocí tlačítek na nástroji a také na přístroji	ANO	
	průtok min. 2l/min,	ANO	2l/min
	tlak do min. 450 mmHg	ANO	450 mmHg
	podtlak pro sání až do min. 60 kPa	ANO	60 kPa
	součástí dodávky 1 balení hadic pro oplach, 1 balení hadic pro sání, 2 ks odpadní nádoby, 1 balení odpadní sáček s víkem	ANO	
	11. Přístrojový vozík (MDE), 1 ks		
	izolační transformátor	ANO	
	nastavitelné rameno pro LCD monitor	ANO	
	zadní panel vozíku	ANO	
	4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich bržděná	ANO	
	držák infuzních vaků	ANO	
	lišta pro připevnění odpadní nádoby	ANO	
	držák pro kamerové hlavy	ANO	
	držák CO2 láhve	ANO	
	držák nožního pedálu	ANO	
	držák pro ovládací monitor záznamového zařízení	ANO	
	manipulační madla	ANO	
	antistatická povrchová úprava	ANO	
	centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení	ANO	
	1. Zdroj světla LED a Full HD kamerová jednotka, 1 ks		OTV-S200
	medicínský atest	ANO	
	2D Full HD zobrazení (1920x1080p)	ANO	1920x1080
	integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED	ANO	
	podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
	podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
	podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
	podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
	podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie	ANO	
	podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu	ANO	



podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	NBI
integrované záznamové zařízení – archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)	ANO	
ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem	ANO	
možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě	ANO	
digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích	ANO	až 1,5x ve 3 krocích
volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4	ANO	16:10 /16:9 /4:3 /5:4
výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite	ANO	1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
vnitřní paměť pro uložení až 10 jednotlivých předvoleb	ANO	10
předvolba nastavení až 20 údajů patientských dat	ANO	20
možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu	ANO	
kompatibilita se stávající autoklávodatelnou kamerovou hlavou na operačním sále (CH-S190- XZ-E), z důvodu rychlejší operativy při autoklávodání kamerové hlavy	ANO	
kompatibilita se stávajícími autoklávodatelnými videoendoskopy na operačním sále (EndoEye HD II), z důvodu rychlejší operativy při autoklávodání kamerové hlavy, videoendoskopu	ANO	
2. Zdroj světla		OTV-S200
integrovaný LED zdroj studeného světla	ANO	
LED lampa s životností min. 10.000 hodin	ANO	10.000 hodin
výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu	ANO	výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu	ANO	
plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole	ANO	
intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení	ANO	
automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu	ANO	
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)	ANO	NBI
3. Full HD Kamerová hlava, 1 ks		CH-S200-XZ-EB
3-čipový CMOS systém	ANO	3-čip CMOS systém
režim plné HDTV	ANO	



podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta	ANO	
podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku ICG	ANO	
integrováný upínací mechanismus pro optiky	ANO	
3 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla	ANO	3 programovatelná tlačítka
integrováný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy	ANO	
ovládání zoomu a ostření na kamerové hlavě	ANO	
váha kamerové hlavy max. 300 g	ANO	220 g
4. Full HD LCD monitor s úhlopříčkou min. 26 ", 1 ks		OEV262H, 1 ks
LCD technologie	ANO	
úhlopříčka minimálně 26"	ANO	26"
poměr zobrazení 16:9	ANO	16:09
rozlišení obrazu 1920 x 1080	ANO	1920x1080
počet zobrazovaných barev minimálně 10 ⁹	ANO	1,07 x 10 ⁹
podpora automatického nastavení obrazu dle použité kamerové jednotky pro zlepšení kvality obrazu (stávající kamerová jednotka OTV-S190, výrobce Olympus)	ANO	
zobrazovací úhel min 170° všemi směry	ANO	178° všemi směry
svítivost min. 450 cd/m ²	ANO	450 cd/m ²
kontrast 1400:1	ANO	1400:1
rotace obrazu o 180°, zrcadlení obrazu	ANO	
PiP, PoP, klonování HD obrazu	ANO	
schopnost nastavení různých scanovacích režimů	ANO	
obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX	ANO	2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX
obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out	ANO	2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out
vzdálené vstupy: 1x RS-232C, 1x GPI	ANO	1x RS-232C, 1x GPI
připojení k endoskopickému vozíku pomocí VESA100 a VESA200 uchycení	ANO	
bez externího napájecího zdroje	ANO	
5. Rigidní optika, 1 ks		TrueView II, 1 ks
autoklávovatelná	ANO	
optika, šířka 2,7 mm	ANO	2,7 mm
úhel pohledu 30°	ANO	30°
světlovodný kabel – průměr 2,8 mm, délka 3 m, autoklávovatelný, 2 ks	ANO	2,8 mm x 3 m, 2 ks
6. Nahrávací zařízení, 1 ks		
medical grade záznamové zařízení	ANO	Medirecord M2B advanced



2D FullHD záznamové zařízení s ovládáním foto/video z kamerového hlavy (lze rozšířit až na 3D a 4K)	ANO	
ovládání přes dotykový monitor min 13"	ANO	Elo 13,3"
Vestavěné úložiště o kapacitě 2TB v provedení SSHD s možností rozšířit o další 6TB s možností nastavení zrcadlení pro vyšší stupeň zabezpečení zálohy	ANO	4TB SSHD
v případě nedostatku úložného prostoru na integrovaném disku přístroj automaticky promazává nejstarší záznamy	ANO	
šifrování vestavěného disku, popřípadě připojeného USB	ANO	
V případě připojení externího úložiště, přístroj automaticky zaznamená vyšetření i na toto zařízení	ANO	
Obrazové výstupy: DVI (VGA), HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP	ANO	DVI (VGA), HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP
obrazový vstup: FullHD-SDI	ANO	HD-SDI/HDMI
export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (s nebo bez patientských dat)	ANO	
kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist	ANO	
automatické načítání pacientů z NIS pomocí worklist/DICOM	ANO	
automatické odesílání snímků do PACS/DICOM	ANO	
záznam videa ve formátu Full HD - 1080p MPEG4 na interní pevný disk	ANO	
záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080 16:9 JPEG	ANO	
zabezpečení proti ztrátě dat při náhodném vypnutí (např. výpadek el. energie) kapitolováním resp. segmentací záznamu	ANO	
porovnávání záznamů / snímků	ANO	
musí plně odpovídat požadavkům GDPR	ANO	
ovládání z tlačítek endoskopu	ANO	
Možnost dodatečně rozšířit HW o další samostatné integrované obrazové vstupy (např. formou integrované karty)	ANO	
Možnost simultánních záznamů z více zdrojů video signálu do jednoho multiplexu s plnou časovou synchronizací	ANO	
Možnost rozšíření o vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy pro označení konkrétních míst v záznamu či celých úseků	ANO	
umístění v přístrojovém vozíku laparoskopické sestavy	ANO	
Rozhraní plně v českém jazyce.	ANO	
7. Vozík, 1 ks		TC-C4, 1 ks
izolační transformátor	ANO	
držák monitoru	ANO	MAJ-2147
4 pojízdná kolečka, min. 2 z nich brzděná	ANO	4 brzděná kolečka
manipulační madla	ANO	
antistatická povrchová úprava	ANO	
držák kamerové hlavy a kabelu s krytím optické části kamery	ANO	MAJ-1665



8. Přístroj pro radiačně navigovanou chirurgii, 1 ks		Europrobe
přenosný systém pro přesné určení ploch se zvýšeným příjmem radionuklidů (radiofarmak) pro radiačně navigovanou chirurgii	ANO	přenosný systém pro přesné určení ploch se zvýšeným příjmem radionuklidů (radiofarmak) pro radiačně navigovanou chirurgii
energetický rozsah: 15 keV – 1 MeV	ANO	energetický rozsah: 15 keV – 1 MeV
2 měřicí režimy: - dávkový (dávka/s) - čítací (celkový počet detekovaných impulsů)	ANO	dávkový (dávka/s) - čítací (celkový počet detekovaných impulsů)
výběr radionuklidů pomocí dotekových kláves – přednastavené: Tc-99m, In-111, I- 123, F-18 - uživatelsky nastavitelné v rozsahu 15 keV – 1 MeV	ANO	2 měřicí režimy: - dávkový (dávka/s) - čítací (celkový počet detekovaných impulsů)
automatické nastavení optimálního zisku - autodiagnostika	ANO	výběr radionuklidů pomocí dotekových kláves – přednastavené: Tc-99m, In-111, I- 123, F-18 - uživatelsky nastavitelné v rozsahu 15 keV – 1 MeV
automatické rozeznání typu sondy po připojení	ANO	automatické nastavení optimálního zisku - autodiagnostika
2 typy zvukových výstupů s regulací hlasitosti: - kontinuální signál s proměnnou frekvencí - přerušovaný signál ("cvakání") s proměnnou četností	ANO	automatické rozeznání typu sondy po připojení
nastavitelný práh (minimální hodnota) pro zvukový signál	ANO	nastavitelný práh (minimální hodnota) pro zvukový signál
možnost aktualizace software	ANO	možnost aktualizace software
napájení 230V/50Hz	ANO	napájení 230V/50Hz
Možnost rozšíření o jednotku pro detekci fluorescence (ICG) v budoucnosti	ANO	Možnost rozšíření o jednotku pro detekci fluorescence (ICG) v budoucnosti
CdTe kabelová polovodičová sonda úhlová, měření radioaktivity pro nízko a středně energetické radioizotopy (Tc-99m, I-125, atd.)	ANO	CdTe kabelová polovodičová sonda úhlová, měření radioaktivity pro nízko a středně energetické radioizotopy (Tc-99m, I-125, atd.)
CsI bezdrátová (bluetooth) scintilační sonda úhlová, měření radioaktivity: - energetický rozsah: 100 keV – 1 MeV	ANO	CsI bezdrátová (bluetooth) scintilační sonda úhlová, měření radioaktivity: - energetický rozsah: 100 keV –



			1 MeV
C: Vybavení zářkového sálku - gynekologie	1. Rigidní cystoskop, 1 ks		
	HD rigidní optika, 1 ks:	ANO	OES Elite, 1 ks
	HD, úhel pohledu 12°	ANO	12°
	průměr optiky 4 mm	ANO	4 mm
	min. pracovní délka optiky 280 mm	ANO	280,0 mm
	safírová sklíčka	ANO	
	kompatibilní s endoskopickou kamerou a světlovodným kabelem zn. Olympus a s bipolárními resektoskopy TURis zn. Olympus	ANO	
	kompatibilní se stávajícími cystoskopy zn. Olympus	ANO	
	ochranný tubus optiky pro bezpečnější sterilizaci	ANO	
	resterilizovatelná v parním sterilizátoru na 134°C	ANO	
	HD rigidní optika, 1 ks:	ANO	OES Elite, 1 ks
	HD, úhel pohledu 70°	ANO	70°
	průměr optiky 4 mm	ANO	4 mm
	min. pracovní délka optiky 280 mm	ANO	284,0 mm
	safírová sklíčka	ANO	
	kompatibilní s endoskopickou kamerou a světlovodným kabelem zn. Olympus a s bipolárními resektoskopy TURis zn. Olympus	ANO	
	kompatibilní se stávajícími cystoskopy zn. Olympus	ANO	
	ochranný tubus optiky pro bezpečnější sterilizaci	ANO	
	resterilizovatelná v parním sterilizátoru na 134°C	ANO	
	Terapeutický cystoskop, 1 ks:	ANO	OES Pro, 1 ks
	cystoskop musí být kompatibilní s dříve pořízenými optikami OES PRO a OES ELITE zn. Olympus	ANO	
	cystoskopický plášť 21 Fr., 1 ks	ANO	21 Fr., 1 ks
	standardní zavaděč, 1 ks	ANO	součástí cystoskopického pláště, 1 ks
	pracovní Albarran můstek, jednobaný, samozamykatelný, 1 ks	ANO	1 ks
	pracovní můstek s 1 vstupem, 1 ks	ANO	1 ks
	flexibilní extrakční kleště, max. 7 Fr. x min. 330 mm, 1 ks	ANO	7 Fr. x 330 mm, 1 ks
	flexibilní bioptické kleště, max. 7 Fr. x min. 330 mm, 1 ks	ANO	7 Fr. x 330 mm, 1 ks
	světlovodný kabel, průměr min. 2,8 mm, délka min. 3 m, kompatibilní se stávajícím světlem CLV-190, zn. Olympus 1 ks	ANO	2,8 mm x 3 m, 1 ks
	všechny uvedené položky musí být resterilizovatelné v parním sterilizátoru na 134°C	ANO	
	Sterilizační kontejner, 1 ks:	ANO	1 ks



sterilizační kontejner s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí cystoskopu	ANO	
bezpečné uchycení veškerých částí nástroje (vč. uchycení optik)	ANO	
uložení nástrojů ve dvou úrovních	ANO	
víko	ANO	
použitelný do parního autoklávu, 134°C	ANO	
2. Flexibilní video-cystoskop s HDTV čipem v distálním konci endoskopu, 1 ks		CYF-VH
opakovatelně použitelný – resterilizovatelný nástroj	ANO	
CCD čip v distálním konci flexibilního video-cystoskopu v HDTV rozlišení	ANO	CCD čip
širokoúhlé HDTV zobrazení pro plné využití plochy připojeného HDTV monitoru	ANO	
vestavěný konektor pro připojení video-endoskopu do video-systému	ANO	
vestavěný světlovodný kabel pro připojení do zdroje světla	ANO	
minimální pohyb distálního konce nahoru / dolu: 220° / 130°	ANO	nahoru / dolu: 220° / 130°
endoskop má aretační funkci pro fixaci zahnutí distálního konce – pro cílené biopsie	ANO	
přímý směr pohledu 0°	ANO	přímý, 0°
průměr zaváděcího tubusu max. 17 Fr.	ANO	16,5 Fr.
zúžený design distálního konce pro snadnější a bezpečnější zavádění, max. průměr 2,7 mm	ANO	2,7 mm (8,1 Fr.)
hloubka ostrosti v min. rozmezí 3 – 50 mm	ANO	3 – 50 mm
zorné pole min. 120° pro lepší panoramatický přehled	ANO	120°
průměr pracovního kanálu min. 6,6 Fr. (2,2 mm)	ANO	6,6 Fr. (2,2 mm)
pracovní délka min. 380 mm	ANO	380 mm
přípojný adaptér na pracovní kanál se dvěma vstupy a s možností plynulé regulace opakovatelně použitelného těsnění kolem nástroje	ANO	
podpora funkce úzko-pásmového zobrazení pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických urologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů a jejich léčbu. Tento přínos je doložen v četných studiích, a také v doporučení Evropské urologické společnosti (v EAU Guidelines)	ANO	NBI
min. 4 programovatelná tlačítka pro ovládání video-systému z těla endoskopu	ANO	4 programovatelná tlačítka
součástí nabídky: endoskop, sadu čistících kartáčků, adaptér na pracovní kanál s kohoutem, sadu těsnění, ETO sterilizační krytku	ANO	
kompatibilní se stávajícím procesorem CV-190 a zdrojem světla CLV-190, zn. Olympus	ANO	kompatibilní s řadou 190 (Visera Elite, EXERAII); řadou 200/300 (Visera Elite 2)



v případě nekompatibility se stávající zkoušečkou těsnosti pro „Flexibilní cystoskop“ nutnost dodání 1 ks zkoušečky těsnosti pro „Flexibilní video-cystoskop s HDTV čipem v distálním konci endoskopu“	ANO	kompatibilní se stávající
3. Monitor - operační (MDE), 1 ks		OE262H, 1 ks
LCD technologie	ANO	
úhlopříčka minimálně 26"	ANO	26"
poměr zobrazení 16:9	ANO	16:09
rozlišení obrazu 1920 x 1080	ANO	1920x1080
počet zobrazovaných barev minimálně 10na9	ANO	1,07 x 10 ⁹
podpora automatického nastavení obrazu dle použité kamerové jednotky pro zlepšení kvality obrazu (stávající kamerová jednotka OTV-S190, výrobce Olympus)	ANO	
zobrazovací úhel min 170° všemi směry	ANO	178° všemi směry
svítivost min. 450 cd/m2	ANO	450 cd/m ²
kontrast 1400:1	ANO	1400:1
rotace obrazu o 180°, zrcadlení obrazu	ANO	
PiP, PoP, klonování HD obrazu	ANO	
schopnost nastavení různých scanovacích režimů	ANO	
obrazové vstupy alespoň: 2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX	ANO	2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD-SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX
obrazové výstupy alespoň: 2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out	ANO	2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out
vzdálené vstupy: 1x RS-232C, 1x GPI	ANO	1x RS-232C, 1x GPI
hmotnost maximálně 8 kg	ANO	
připojení k endoskopickému vozíku pomocí VESA100 a VESA200 uchycení	ANO	
bez externího napájecího zdroje	ANO	
4. Plasma Resektoskop, 1 ks		OES Pro, 1 ks
oboustranná kompatibilita s dosud používanými bipolárními resektoskopy OES Pro	ANO	
kompatibilita s dosud používaným vf generátorem ESG-400	ANO	
kompatibilita s dosud používaným příslušenstvím a spotřebním materiálem	ANO	
vnější průměr pláště maximálně 27 Fr.	ANO	27 Fr.
podpora plazmové vaporizace a bipolární enukleace prostaty	ANO	
možnost single flow resekce pomocí vnitřního pláště a dodatečného dvojventilu	ANO	
možnost připojení resekcčních kliček různých velikostí (malá, střední, velká)	ANO	
možnost připojení vaporizační elektrody ve tvaru hříbku	ANO	
možnost připojení vaporizační oválné elektrody	ANO	



možnost připojení páskové resekcční elektrody pro větší koagulační efekt	ANO	
možnost připojení jehlové incizní elektrody (kolmé a šikmé)	ANO	
možnost připojení kuličkové koagulační elektrody	ANO	
možnost připojení elektrody pro enukleaci prostaty, tzv. TUEB	ANO	
veškeré nabízené součásti nástroje musí být sterilizovatelné v parním sterilizátoru (autokláv 134°C)	ANO	
HD rigidní optika, 1 ks:	ANO	OES Elite, 1 ks
HD, úhel pohledu 12°	ANO	12°
průměr optiky 4 mm	ANO	4 mm
min. pracovní délka optiky 280 mm	ANO	280 mm
sařírová sklíčka	ANO	
kompatibilní s endoskopickou kamerou a světlovodným kabelem zn. Olympus a s bipolárními resektoskopy TURis zn. Olympus	ANO	
kompatibilní se stávajícími cystoskopy zn. Olympus	ANO	
ochranný tubus optiky pro bezpečnější sterilizaci	ANO	
2 ks, světlovodu kompatibilní se stávajícím zdrojem světla CLV-190, zn. Olympus, minimální rozměry 2,8 mm x 3 m	ANO	2,8 mm x 3 m, 2 ks
1 ks, dvouplášťový rotační systém s připojením hadic pro kontinuální proplach, konektory s kohoutem	ANO	
1 ks, klasického obturátoru	ANO	součástí vnitřního RSK pláště, 1 ks
1 ks, aktivní pracovní element	ANO	
1 ks, optického obturátoru	ANO	
2 ks, bipolárního VF-kabelu pro připojení ke stávající elektrokoagulační jednotce ESG-400	ANO	délka 4 m, 2 ks
1 ks, proplachová stříkačka s pevným připojením, min. 150 ml	ANO	150 mm, 1 ks
1 ks, proplachového rotačního 2ventilu pro single flow resekci	ANO	1 ks
1 ks, sterilizační kontejner s aretovaným gumovým uchycením jednotlivých částí resektoskopu, víko, autoklávovatelný	ANO	1 ks
5. HD kamerová hlava pro endoskopii, 1 ks		CH-S190-08-LB
endoskopická HDTV kamerová hlava	ANO	
lomená	ANO	
musí umožňovat zobrazení kruhové výseče u všech průměrů optik	ANO	
1 chip, CCD technologie	ANO	1 chip, CCD
3 programovatelná ovládací tlačítka	ANO	3 programovatelná tlačítka
váha max. 100 g	ANO	85 g
připojení k optikám standardních výrobců	ANO	
rotace kamerové hlavy s možností aretace	ANO	
podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle	ANO	NBI



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

	pacienta, FDA certifikát		
	kompatibilní se stávajícím instrumentáři na oddělení	ANO	
	kompatibilní se stávajícím procesorem CV-190, zn. Olympus	ANO	kompatibilní s řadou 190 (Visera Elite, EXERAI)

Technický popis

Laparoskopická souprava pro chirurgii (Přístroj A)

1. Monitor operační, 1 ks

- LCD technologie
- úhlopříčka 31,5"
- rozlišení obrazu 3840 x 2160 px
- poměr stran 16:9
- zobrazovací úhel 178° všemi směry
- svítivost 450 cd/m²
- kontrast 1000:1
- obrazové funkce PiP, PoP
- formát barevného podání: BT.2020 / BT.709
- obrazové vstupy: 2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
- obrazové výstupy: 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI
- funkce monitoru umožňuje přepočet vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 px (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 px (4K)
- váha monitoru 11,8 kg



2. Monitor - atestovaný, 1 ks

- LCD technologie
- úhlopříčka 31,5"
- rozlišení obrazu 3840 x 2160 px
- poměr stran 16:9
- zobrazovací úhel 178° všemi směry
- svítivost 450 cd/m²
- kontrast 1000:1
- obrazové funkce PiP, PoP
- formát barevného podání: BT.2020 / BT.709
- obrazové vstupy: 2x 12G-SDI, 1x Display port, 1x HDMI, 1x 3G-SDI, 1x DVI-D
- obrazové výstupy: 2x 12G-SDI, 1x 3G-SDI
- funkce monitoru umožňuje přepočet vstupního datového signálu o rozlišení 1920x1080 px (FULL HD) na výstupní zobrazení obrazu v rozlišení 3840x2160 px (4K)
- váha monitoru 11,8 kg



3. Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje, 1 ks

- medicínský atest
- 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
- integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
- podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
- ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem
- možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- vyvážení bílé lze provést na kamerové jednotce nebo i z kamerové hlavy
- digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
- volitelný poměr stran obrazu - 16:10 / 16:9 / 4:3 / 5:4
- výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
- vnitřní paměť pro uložení až 10 jednotlivých předvoleb
- předvolba nastavení až 20 údajů patientských dat
- možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu
- kompatibilita se stávající autoklávovatelnou kamerovou hlavou na operačním sále (CH-S190-XZ-E), z důvodu rychlejší operativy při autoklávování kamerové hlavy
- kompatibilita se stávajícími autoklávovatelnými videoendoskopy na operačním sále (EndoEye HD II), z důvodu rychlejší operativy při autoklávování kamerové hlavy, videoendoskopu



4. Zdroj světla

- integrovaný LED zdroj studeného světla
- LED lampa s životností min. 10.000 hodin
- výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu
- plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole
- intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- rozměr: 383x199x506 mm
- váha: 19,3 kg

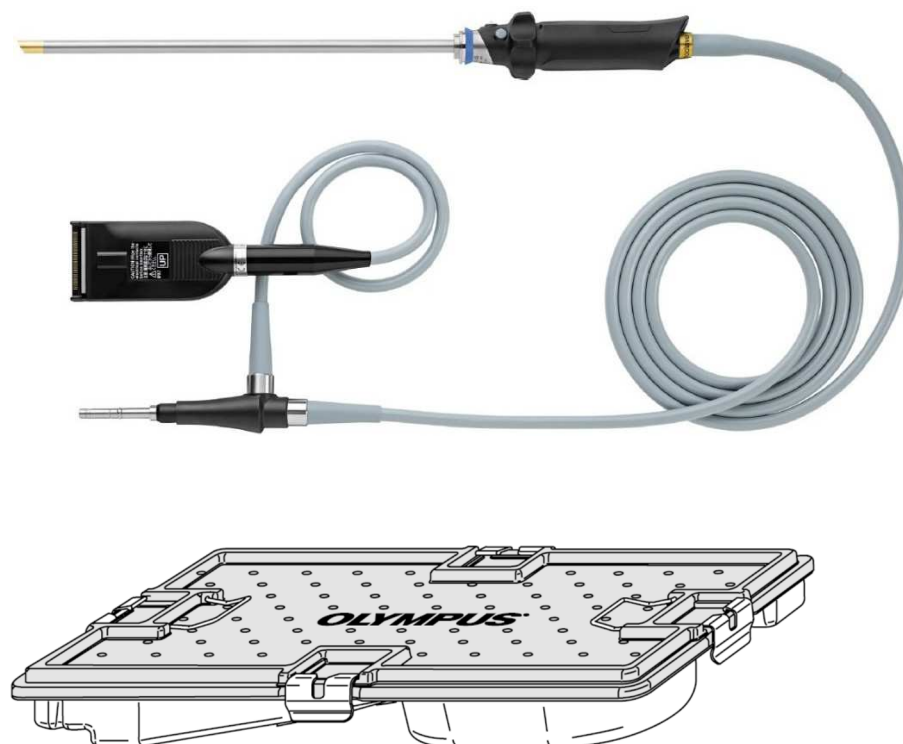
5. Kamerová hlava pro laparoskopii, 1 ks

- 3-čipový CMOS systém
- medicínský atest
- režim plné HDTV - 1920 x 1080 px
- podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku ICG
- integrovaný upínací mechanismus pro optiku
- 3 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla
- integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy
- ovládání zoomu a ostření na kamerové hlavě
- váha kamerové hlavy 220 g



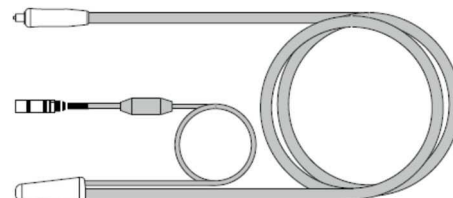
6. 2D Videolaparoskop, 2 ks

- medicínský atest
- režim plné HDTV, 16:9
- CCD čip v distálním konci endoskopu
- podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- integrovaný systém: optika + světlovod + kamerová hlava s 3 programovatelnými tlačítky pro ovládání kamerové jednotky
- úhel pohledu 30°
- hloubka ostrosti: 21 mm – 200 mm
- zorné pole 90°
- automatické zaostřování obrazu
- eliminace zamlžování distálního konce endoskopu
- vnější průměr videolaparoskopu 10 mm
- pracovní délka 330 mm
- délka připojovacího kabelu 300 cm
- autoklávatelný systém na 134°C
- včetně sterilizačního kontejneru



7. Insuflační jednotka vč. aktivního odtahu kouře, 1 ks

- medicínský atest
- volitelná rychlost průtoku s údajem o spotřebě plynu
- volitelná velikost insuflované dutiny
- intuitivní a jednoduché ovládání
- automatické vypouštění plynu při přetlaku
- možnost připojení k tlakové láhvi i k centrálnímu rozvodu CO₂
- předvolba tlaku v mmHg
- tlak nastavitelný v rozsahu 3 – 25mmHg
- maximální průtok 45 l/min
- volitelné nastavení tlaku v insuflované dutině
- podpora odsávání kouře řízená HF jednotkou
- volitelná intenzita odsávání kouře a aerosolu
- ochrana pacienta hygienickým filtrem na výstupu insuflátoru
- zvukový a vizualizační bezpečnostní indikátor, např. při neprůchodnosti insuflační hadice CO₂, nedostatečný přívod insuflačního média, ochrana přetlaku dutiny břišní
- součástí jsou 2 ks insuflační a 2 ks desuflační hadice sterilizovatelná bez čipu čítače počtu použití, 1 ks vysokotlaká hadice CO₂, 10 ks filtrů, stranový klíč pro výměnu tlakových lahví
- součástí dodávky je samostatná ohřívací jednotka plynu pro ohřev plynu na teplotu blízkou teplotě těla včetně 2 ks autoklávovatelné insuflační hadice s ohřevem plynu bez čipu počtu použití
- součástí dodávky je samostatná jednotka pro aktivní odsávání elektrochirurgického kouře řízená datově HF jednotkou, odsávání a filtrace elektrochirurgického kouře přes ULPA filtr, tři režimy intenzity odsávání, jednoduché a intuitivní ovládání, indikátor stupně intenzity odsávání, vhodné pro otevřenou i laparoskopickou operativu, včetně příslušenství: 1 balení filtrů, 1 balení laparoskopické odsávací hadice, 1 balení OR-VAC ULPA filtr
- rozměry: UHI-4: 370 x 120 x 300 mm, hmotnost: 9,3 kg
GSH-2: 150 x 80 x 170 mm, hmotnost: 2,2 kg
OR-VAC: 152 x 279 x 394 mm, hmotnost 5 kg



8. Elektrochirurgický vysokofrekvenční generátor, 1 ks

- medicínský atest
- 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 endoresektie ve fyziologickém roztoku)
- výkonový rozsah – mono 0-300 W, bipo 0-320 W
- podpora plazmové resekce a bipolární enukleace
- rychlá a stabilní plasma bez nutnosti kontaktu s tkání při resekci
- 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 5 různých nástrojů současně (3x bipolární, 2x monopolární)
- 5 různých přípojných pozic pro nástroje
- nastavitelná pronikavost řezu a koagulace
- automatické rozpoznání připojeného nástroje a nastavení doporučených parametrů
- možnost uložení 40-ti uživatelských nastavení / procedur – s textovým popisem
- ruční a nožní ovládání (s možností připojení 3 pedálů s programovatelným přiřazením)
- možnost připojení tří typů nožních ovládacích pedálů
- volitelné režimy autostop, autostart s prodlevou u bipolární koagulace
- nastavení a ovládání generátoru pomocí dotykového displeje, v českém jazyce
- možnost volby jasu displeje
- možnost nastavení hlasitosti výstražných tónů
- 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 při připojení k insuflační jednotce nebo k zařízení s aktivním odtahem kouře
- součástí elektrochirurgického generátoru je 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 7 mm

včetně příslušenství

- samostatný vozík s izolačním transformátorem
- 1 ks měniče hybridní technologie pro nástroje laparoskopické i pro otevřenou operativu
- 1 ks měniče ultrazvukové technologie pro laparoskopické nástroje
- 1 ks dvojitého pedálu
- 100 ks jednorázových neutrálních elektrod
- 1 ks kabelu pro připojení neutrální elektrody
- datové kabely pro kompletní zapojení
- rozměry: USG-410: 375 x 106 x 360 mm, hmotnost: 9 kg
ESG-410: 370 x 501 x 241 mm, hmotnost: 16,7 kg



9. Nahrávací zařízení

MEDIRECORD M2B advanced

- Full HD záznamové zařízení
- Záznamové zařízení umožňuje připojení a zpracování video signálu (v SD až Full HD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně záznamu zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu JPG nebo DICOM. Rozhraní plně v českém jazyce.
- Medical grade FullHD záznamové zařízení certifikované pro použití ve zdravotnictví (EN:60601-1)
- Umožňuje nastavení max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost
- automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby
- Ovládání z tlačítek endoskopu, nožním pedálem (není součástí dodávky), nebo přes uživatelské
- rozhraní
- Zadávaní dat přes dotykové rozhraní 13" monitoru (SW klávesnice) umístěného na pohyblivém rameni (horizontálně i vertikálně nastavitelném), nebo MWL/HL7 – konfigurace modality WorkList
- (DICOM/HL7)
- Vestavěné úložiště o kapacitě 4TB v provedení SSHD
- Obrazové výstupy: DVI, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP
- Obrazový vstup plně integrovaný v přístroji: HD-SDI/HDMI
- Export (manuální i automatický) obrazových záznamů na USB (celkem 5x USB 3.0 a 1x USB-C) externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez patientských dat)
- Export jednotlivého či hromadného podle zvolených kritérií (datum, období, typ výkonu, jméno pacienta, jméno operátora atd.) vše přímo z rozhraní aplikace
- Editace snímků uložených v zařízení (střih, automatický střih, slučování výstřihků)
- Import z externích USB (video, fotky, PDF)
- Záznamové zařízení s plnou podporou LDAP/AD
- Plně v souladu se zabezpečení patientských dat - GDPR
- Kompatibilní s DICOM 3.0, automatické odesílání snímků do PACS
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080, 16:9 JPEG
- Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků v rámci uživatelského rozhraní a interního archivu
- Komunikace s centrální jednotkou pro ukládání patientských dat a přístup k databázi (systém M2)
- Umístění v přístrojovém vozíku
- Možné SW a HW rozšíření
- Možnost rozšíření o vkládání značek do videozáznamu (značení důležitých míst a úseků) s uživatelsky definovanými názvy a automatické sestřihání záznamu dle vložených značek
- Možnost rozšíření o integrovaný PACS prohlížeč – prohlížeč automaticky využívá patientská data ze zvoleného MWL pro vyhledání relevantních snímků z PACS
- Úložiště lze rozšířit o další 4TB s možností nastavení zrcadlení pro vyšší stupeň zabezpečení zálohy
- Možnost rozšíření o další integrované video vstupy (až 4K a 3D) a následný simultánní záznam všech připojených zdrojů video signálu do jednoho multiplexu s plnou časovou synchronizací záznamu,
- nastavení náhledového zobrazení (výběr zdroje pro live náhled, možnosti pokročilého zobrazování živého náhledu (Pip, PbP, zobrazení všeho v matici pro přehled)
- Možnost komplexní práce v plném 3D a až Full 4K
- Možnost streamování všech připojených vstupů současně (možnost streamování signálu v nativním formátu 3D, Full HD, 4K atd.) – videokonferenční klient



10. Laparoskopická oplachová pumpa vč. integrovaného sání, 1 ks

- oplachová peristaltická pumpa vč. integrovaného sání
- medicínský atest
- ochrana proti přetlakování
- ovládání a sání je realizováno pomocí tlačítek na nástroji a také na přístroji
- jednoduché a intuitivní ovládání
- průtok 2l/min
- tlak do 450 mmHg
- podtlak až 60kPa
- součástí dodávky 1 balení / 10 ks hadic pro oplach, 1 balení / 10 ks hadic pro sání, 2 ks odpadní nádoby, 1 balení / 30 ks odpadní sáček s víkem
- rozměr 210 x 148 x 260 mm
- váha 3,7 kg



11. Přístrojový vozík (MDE), 1 ks

- medicínský atest
- izolační transformátor
- nastavitelné rameno pro LCD monitor
- 4 pojízdná kolečka, libovolná 4 z nich bržděná
- držák infuzních vaků
- lišta pro připevnění odpadní nádoby
- držák pro kamerové hlavy
- držák CO₂ láhve
- držák nožního pedálu
- držák pro ovládací monitor záznamového zařízení
- manipulační madla
- antistatická povrchová úprava
- centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení
- zadní přístrojový kryt vozíku
- váha 84 kg



Technický popis

Vybavení zákrového sálku chirurgie (Přístroj B)

1. Kamerová jednotka včetně integrovaného světelného zdroje, 1 ks

- medicínský atest
- 2D Full HD zobrazení (1920x1080p)
- integrovaný HDTV videoprocessor a světelný zdroj s technologií LED
- podpora 3čip CCD kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 1čip CCD lomené kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora 3čip CMOS kamerové hlavy bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD flexibilních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora HD rigidních videoendoskopů s čipem na distálním konci bez nutnosti další investice (modul, software), pouze připojení periferie
- podpora fluorescenční diagnostiky pomocí ICG kontrastu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- integrované záznamové zařízení - archivace obrázků pomocí USB nebo využití interní paměti (ovládání z tlačítek kamer. hlavy i endoskopu)
- ovládání kamerové jednotky dotykovým displejem
- možnost ovládání nastavení ve sterilním prostředí pomocí tlačítek na kamerové hlavě
- vyvážení bílé lze provést na kamerové jednotce nebo i z kamerové hlavy
- digitální zoom až 1,5x nastavitelný ve 3 krocích
- volitelný poměr stran obrazu - 16:10 /16:9 /4:3 /5:4
- výstupy - 1 x DVI-D, 2x HD-SDI, 1x Y/C, 1x Composite
- vnitřní paměť pro uložení až 10 jednotlivých předvoleb
- předvolba nastavení až 20 údajů patientských dat
- možnost rotace obrazu o 180° a vertikálního a horizontálního zrcadlení obrazu
- kompatibilita se stávající autoklávovatelnou kamerovou hlavou na operačním sále (CH-S190-XZ-E), z důvodu rychlejší operativy při autoklávování kamerové hlavy
- kompatibilita se stávajícími autoklávovatelnými videoendoskopy na operačním sále (EndoEye HD II), z důvodu rychlejší operativy při autoklávování kamerové hlavy, videoendoskopu

2. Zdroj světla

- integrovaný LED zdroj studeného světla
- LED lampa s životností min. 10.000 hodin
- výkon LED světelného zdroje odpovídající výkonu 300 W xenonu
- možnost ovládání zdroje světla z tlačítek na kamerové hlavě / endoskopu
- plynulá (ruční i automatická) regulace intenzity světla dle světelných podmínek operačního pole
- intenzita světla řízena přímo kamerovou jednotkou při standardním osvětlení a dále v režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení
- automatické uzavření světelného výstupu po vytažení světlovodného kabelu
- podpora frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- rozměr: 383x199x506 mm
- váha: 19,3 kg



3. Kamerová hlava pro laparoskopii, 1 ks

- 3-čipový CMOS systém
- medicínský atest
- režim plné HDTV - 1920 x 1080 px
- podpora režimu frekvenčně selektivního barevného zobrazení (zvýrazněná struktura superficiálních venózních struktur bez nutnosti použití kontrastní či jiné látky (kyseliny) v těle pacienta)
- podpora funkce pro fluorescenční diagnostiku ICG
- integrovaný upínací mechanismus pro optiku
- 3 programovatelná tlačítka pro ovládání funkcí kamerové jednotky i zdroje světla
- integrovaný, neoddělitelný kabel kamerové hlavy
- ovládání zoomu a ostření na kamerové hlavě
- váha kamerové hlavy 220 g



4. Monitor operační, 1 ks

Monitor OEV262H

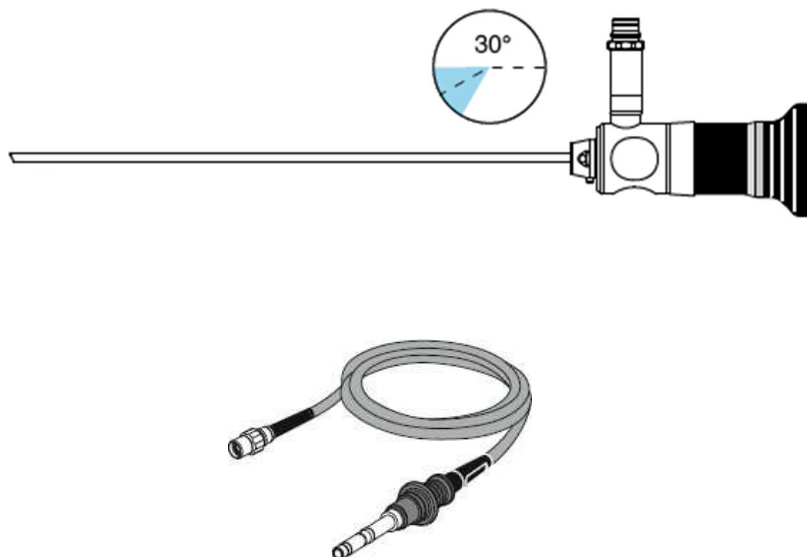
Full HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrováný *pro* využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. V případě využití dalšího obrazového zdroje je možné použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Kvalita zobrazení a nastavení Gamma filtru je možné zvlášť pro PiP nebo PoP zobrazení což umožňuje zvolit ideální nastavení obrazu při použití různých obrazových vstupů (např. EUS, ScopeGuide, Laparoscopy). Obrazem může uživatel rotovat o 180° nebo ho zrcadlově překlopit.

- medicínský monitor úhlopříčka 26“ – poměr 16:9
- HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080
- kontrast 1400 : 1
- 1,07 bil. barev, 10bit
- zobrazovací úhel 178°
- svítivost 450cd/m²
- antireflexní úprava
- korekce červené barvy
- překreslovací frekvence – 5 ms
- certifikace MDE
- vstup – 2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD -SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX
- výstup – 2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out
- vzdálený vstup – 1x RS-232C, 1x GPI
- rozměry – š x v x h – 627 x 395 x 80 mm
- váha – 7,8 kg
- zavěšení – 100 mm VESA/ 200 mm WVESA



5. Rigidní optika, 1 ks

- autoklávovatelná
- průměr 2,7 mm
- úhel pohledu 30°
- délka 160 mm
- světlovodný kabel – průměr 2,8 mm, délka 3 m, autoklávovatelný, 2 ks



6. Nahrávací zařízení

MEDIRECORD M2B advanced

- Full HD záznamové zařízení
- Záznamové zařízení umožňuje připojení a zpracování video signálu (v SD až Full HD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně záznamu zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu JPG nebo DICOM. Rozhraní plně v českém jazyce.
- Medical grade FullHD záznamové zařízení certifikované pro použití ve zdravotnictví (EN:60601-1)
- Umožňuje nastavení max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby
- Ovládání z tlačítek endoskopu, nožním pedálem (není součástí dodávky), nebo přes uživatelské rozhraní
- Zadávaní dat přes dotykové rozhraní 13" monitoru (SW klávesnice) umístěného na pohyblivém rameni (horizontálně i vertikálně nastavitelném), nebo MWL/HL7 – konfigurace modality WorkList (DICOM/HL7)
- Vestavěné úložiště o kapacitě 4TB v provedení SSHD
- Obrazové výstupy: DVI, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP
- Obrazový vstup plně integrovaný v přístroji: HD-SDI/HDMI
- Export (manuální i automatický) obrazových záznamů na USB (celkem 5x USB 3.0 a 1x USB-C) externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez patientských dat)
- Export jednotlivého či hromadného podle zvolených kritérií (datum, období, typ výkonu, jméno pacienta, jméno operátora atd.) vše přímo z rozhraní aplikace
- Editace snímků uložených v zařízení (střih, automatický střih, slučování výstřižků)
- Import z externích USB (video, fotky, PDF)
- Záznamové zařízení s plnou podporou LDAP/AD
- Plně v souladu se zabezpečením patientských dat - GDPR
- Kompatibilní s DICOM 3.0, automatické odesílání snímků do PACS

- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 1920x1080, 16:9 JPEG
 - Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků v rámci uživatelského rozhraní a interního archivu
 - Komunikace s centrální jednotkou pro ukládání patientských dat a přístup k databázi (systém M2)
 - Umístění v přístrojovém vozíku
 - Možné SW a HW rozšíření
 - Možnost rozšíření o vkládání značek do videozáznamu (značení důležitých míst a úseků) s uživatelsky definovanými názvy a automatické sestřihání záznamu dle vložených značek
 - Možnost rozšíření o integrovaný PACS prohlížeč – prohlížeč automaticky využívá patientská data ze zvoleného MWL pro vyhledání relevantních snímků z PACS
 - Úložiště lze rozšířit o další 4TB s možností nastavení zrcadlení pro vyšší stupeň zabezpečení zálohy
 - Možnost rozšíření o další integrované video vstupy (až 4K a 3D) a následný simultánní záznam všech připojených zdrojů video signálu do jednoho multiplexu s plnou časovou synchronizací záznamu,
 - nastavení náhledového zobrazení (výběr zdroje pro live náhled, možnosti pokročilého zobrazování
 - živého náhledu (Pip, PbP, zobrazení všeho v matici pro přehled)
 - Možnost komplexní práce v plném 3D a až Full 4K
-
- Možnost streamování všech připojených vstupů současně (možnost streamování signálu v nativním formátu 3D, Full HD, 4K atd.) – videokonferenční klient



7. Vozík, 1 ks

PŘÍSTROJOVÝ VOZÍK TC-C4 - 1 ks

- přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění přístrojového vybavení a je vybaven izolačním transformátorem, přepětovou ochranou elektrických zásuvek 230 V (12x), držákem LCD monitoru, infuzním stojanem, držákem kamerové hlavy, policí pro klávesnici a manipulačními madly a zadním panelem vozíku
- speciální povrchová úprava laku – tzv. antistatický matový lak
- 5 polic z toho jedna výsuvná (klávesnice)
- integrovaná příprava elektroinstalace
- 4 kolečka z toho 2 antistatická bržděná kolečka a 2 bržděná kolečka
- rozměr 1100x675x534 mm (maximální výška s monitorem OEV262H 1945 mm)
- váha 87 kg
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu



8. Přístroj pro radiačně navigovanou chirurgii, 1 ks

- přenosný systém pro přesné určení ploch se zvýšeným příjmem radionuklidů (radiofarmak) pro radiačně navigovanou chirurgii
- energetický rozsah: 15 keV – 1 MeV
- 2 měřicí režimy: - dávkový (dávka/s) - čítačí (celkový počet detekovaných impulsů)
- výběr radionuklidů pomocí dotekových kláves – přednastavené: Tc-99m, In-111, I- 123, F-18 - uživatelsky nastavitelné v rozsahu 15 keV – 1 MeV
- automatické nastavení optimálního zisku – autodiagnostika
- automatické rozeznání typu sondy po připojení
- 2 typy zvukových výstupů s regulací hlasitosti: - kontinuální signál s proměnnou frekvencí – přerušovaný signál (“cvakání”) s proměnnou četností
- nastavitelný práh (minimální hodnota) pro zvukový signál
- možnost aktualizace software
- napájení 230 V/50 Hz
- Možnost rozšíření o jednotku pro detekci fluorescence (ICG) v budoucnosti
- CdTe kabelová polovodičová sonda úhlová, měření radioaktivity pro nízko a středně energetické radioizotopy (Tc-99m, I-125, atd.)
- CsI bezdrátová (bluetooth) scintilační sonda úhlová, měření radioaktivity: - energetický rozsah: 100 keV – 1 MeV



SOE 3216-BT



SOE 3211



Technický popis

Vybavení zákrovového sálku gynekologie (Přístroj C)

1. Rigidní cystoskop, 1 ks

HD rigidní optika, 3 ks

Rigidní optiky OES Elite jsou určeny pro urologické, gynekologické a ORL nástroje připojitelné standardním okulárem všech renomovaných výrobců. Díky speciálnímu návrhu čoček lze optiky používat s HD kamerovým hlavami bez zhoršení kvality výsledného obrazu. Optiky disponují tvrzeným (safírovým) sklem odolným proti poškrábání. Optiky lze používat ve speciálních módech světla NBI a jsou plně autoklárovatelné (134 °C).

technické parametry:

úhel pohledu: 0°, 12°, 30°, 30°W, 70°

průměr: 4 mm

délka: 280,0 – 284,0 mm

autoklárovatelnost: ano

WA2T412A – cystoskopická optika*, 1 ks,
HD, 12°, průměr 4 mm, délka 280,0 mm



WA2T470A – cystoskopická optika*, 1 ks,
HD, 70°, průměr 4 mm, délka 284 mm

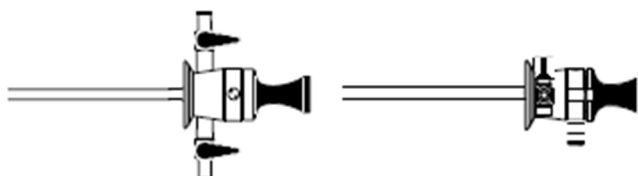


OES Pro terapeutický rigidní cystoskop v nerezovém provedení s bezúdržbovými kohouty.

Nový design, snadné zavádění. Kompletně autoklárovatelný 134°C. Kompatibilita s výrobky Olympus.



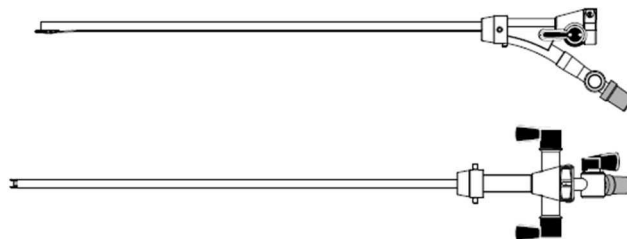
A20913A – 21Fr. plášť cystoskopu*, 1 ks



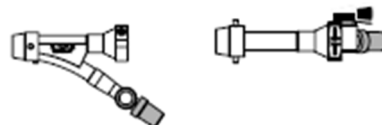
vč. stand. obturátoru **A20905A***, 1 ks



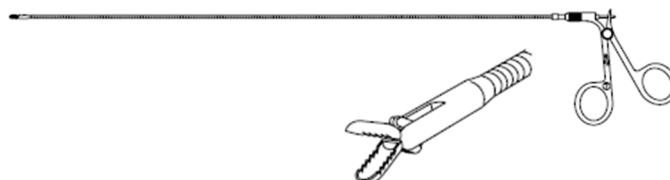
A20971A – Albarran můstek*, dvoucestný, 1 ks



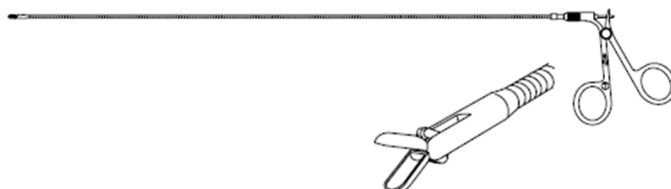
A20976A – můstek pracovní*, 1 kanál, 1 ks



00121 – flexibilní úchopové kleště*, 1 ks
7 Fr. x 330 mm



00123 – flexibilní úchopové kleště*, 1 ks
7 Fr. x 330 mm

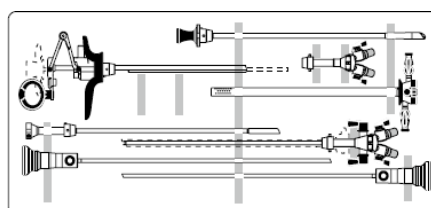


WA03300A – světlovodný kabel*, 1 ks
průměr 2,8 mm, délka 3 m



WA05970A - sterilizační kontejner*, víko, ježek, 537 x 139 x 268 mm, 1 ks

A5976 – urologická vložka sterilizačního kontejneru*, 478 x 68 x 224 mm, 1 ks



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

2. Flexibilní video-cystoskop s HDTV čipem v distálním konci endoskopu, 1 ks

Flexibilní Cysto-nefro videoskop CYF-VH

VÝROBCE: OLYMPUS



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti.

- **zobrazovací systém** – 1CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **rozlišení** – 1080p
- **keramický distální konec**
- **distální konec** – 8,1 Fr. (2,7 mm)
- **průměr zaváděcího pláště** – 16,5 Fr. (5,5 mm)
- **pracovní délka** – 380 mm
- **průměr pracovního kanálu** – 6,6 Fr. (2,2 mm)
- **ohyb distálního konce** – nahoru/dolů 220°/130°
- **úhel pohledu** – přímý, 0°
- **hloubka ostrosti** – 3-50 mm
- **zorné pole** – 120°
- **celková délka** – 660 mm
- **programovatelná tlačítka** – 4
- součástí dodávky je: endoskop, sada čistících kartáčků, adaptér na pracovní kanál s kohoutem, Eto sterilizační krytka

POLOŽKOVÁ SPECIFIKACE K HD CYSTO-NEFRO VIDEOSKOPU:

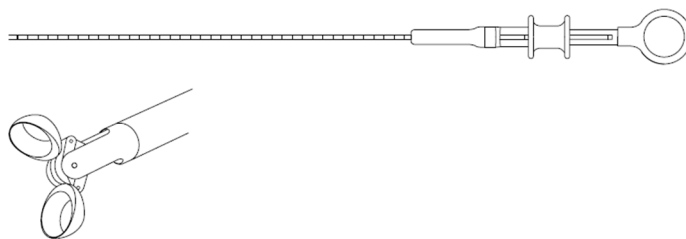
N6006050 – CYF-VH, flexibilní HD video-cysto-nefroskop, NBI, **1 ks**

dodávka vč.: sada čistících kartáčků, 2 sady, Eto sterilizační krytka, 1 ks

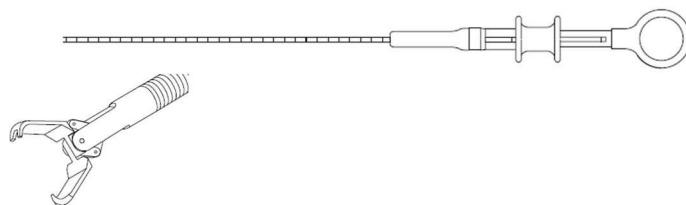
adaptér na pracovní kanál s kohoutem, 1 ks



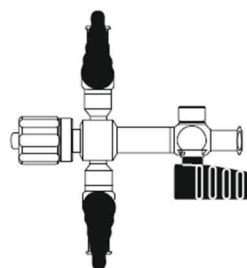
A2581 – FB-19SX, flexibilní bioptické kleště, 6 Fr. x 700 mm, **1 ks**



A02902A – FG-53SX-1, flexibilní úchopové kleště, 5,4 Fr. x 700 mm **1 ks**



A02908A – adaptér na pracovní kanál s kohoutem, **1 ks**



00131 – těsnění pracovního kanálu, **10 ks**



3. Monitor operační, 1 ks Monitor OEV262H

Full HD medicínský monitor vyvinutý a kalibrovaný *pro* využití s Olympus flexibilními endoskopy a kamerovými hlavami Olympus a EndoEye videolaparoskopy. Zajišťuje barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného obrazu. V případě využití dalšího obrazového zdroje je možné použít zobrazení PiP (Picture in Picture) s volbou velikosti a umístění druhého obrazu, nebo PoP (Picture on Picture) formou dvou vedle sebe položených obrazů s nastavitelnou velikostí. Kvalita zobrazení a nastavení Gamma filtru je možné zvlášť pro PiP nebo PoP zobrazení což umožňuje zvolit ideální nastavení obrazu při použití různých obrazových vstupů (např. EUS, ScopeGuide, Laparoscopy). Obrazem může uživatel rotovat o 180° nebo ho zrcadlově překlopit.

- medicínský monitor úhlopříčka 26“ – poměr 16:9
- HDTV rozlišení obrazu 1920 x 1080
- kontrast 1400 : 1
- 1,07 bil. barev, 10bit
- zobrazovací úhel 178°
- svítivost 450cd/m²
- antireflexní úprava
- korekce červené barvy
- překreslovací frekvence – 5 ms
- certifikace MDE
- vstup – 2x DVI-D, 2x 3G/HD/SD -SDI, 1x HD15, 1x Y/C, 1x composite video, 1x AUX
- výstup – 2x DVI-D, 1x HD/SD-SDI, 1x SD-SDI, 1x Y/C, 1x composite video, 1x clone out
- vzdálený vstup – 1x RS-232C, 1x GPI
- rozměry – š x v x h – 627 x 395 x 80 mm
- váha – 7,8 kg
- zavěšení – 100 mm VESA/ 200 mm WVESA



4. Plasma Resektoskop, 1 ks

HD rigidní optika

Rigidní optiky OES Elite jsou určeny pro urologické, gynekologické a ORL nástroje připojitelné standardním okulárem všech renomovaných výrobců. Díky speciálnímu navržení čoček lze optiky používat s HD kamerovým hlavami bez zhoršení kvality výsledného obrazu. Optiky disponují tvrzeným (safírovým) sklem odolným proti poškrábání. Optiky lze používat ve speciálních módech světla NBI a jsou plně autoklárovatelné (134 °C).

technické parametry:

úhel pohledu: 0°, 12°, 30°, 30°W, 70°

průměr: 4 mm

délka: 280,0 – 284,0 mm

autoklárovatelnost: ano

WA2T412A – rigidní optika*, **1 ks**,
HD, 12°, průměr 4 mm, délka 280,0 mm



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



Bipolární resektoskop (PLASMA)

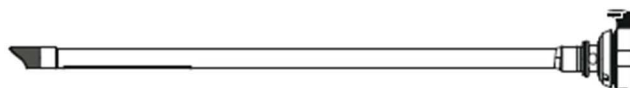
Transuretrální resekce ve fyziologickém roztoku

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

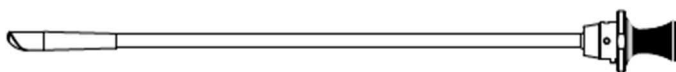
Principem bipolární PLASMA resekce je vytvoření plasma korony kolem aktivní elektrody.

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 plasmy. 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 plasmy, 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 enukleace prostaty.

A22041A – vnitřní plášť* 24 Fr. pro A22021A, **1 ks**
autokláv.



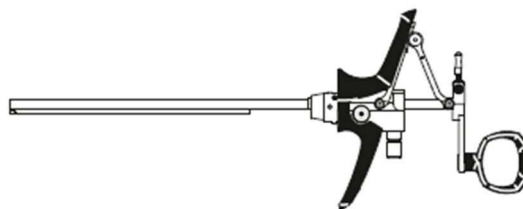
včetně standard. obturátoru*, **A22081A**, **1 ks**



A22021A – vnější rotační plášť* 27 Fr., **1 ks**
2 kohouty, kontinuální proplach,
pracovní délka 194 mm, autokláv.



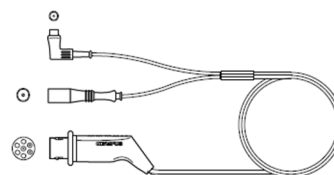
WA22366A – element* pracovní aktivní pro TURis, 1 ks



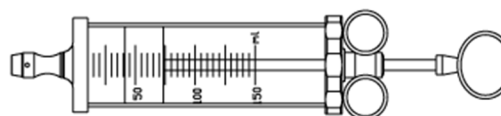
A22071A – optický obturátor* pro A22041A, 1 ks



WA00014A – kabel* VF-bipolární k ESG-4xx, délka 4 m, autokláv., 2 ks



A0556 – proplachová stříkačka* s pevným připojením, 1 ks
150 ml, autokláv.

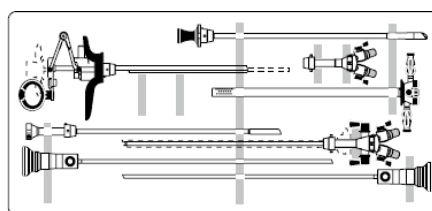


A22053A – konektor* připojení k proplachu pro SingleFlow resekci, 2ventil, 1 ks



WA05970A - sterilizační kontejner*, víko, ježek, 537 x 139 x 268 mm, 1 ks

A5976 – urologická vložka sterilizačního kontejneru*, 478 x 68 x 224 mm, 1 ks



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační

5. HD kamerová hlava pro endoskopii, 1 ks

KAMEROVÁ HLAVA CH-S190-08-LB

VÝROBCE: OLYMPUS



možnost využít funkce NBI (Narrow Band Imaging)

- **NBI** – úzkopásmové zobrazování je technické řešení, které lze kombinovat spolu se zvětšením obrazu při endoskopii, osvětluje objekt přes filtry úzkými výřezy červené, zelené a modré (R/G/B) části spektra. Tak je získán obraz s dobře odlišnými úrovněmi sliznice a zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto je možno výrazně lépe odhalit v jícnu, žaludku a tlustém střevě zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.

- vylepšený NBI režim (o 20 % světlejší oproti předchozí generaci)
- kompatibilní s řadou 190 (Visera Elite, EXERAII)
- **zobrazovací systém** – 1CCD čip s rozlišením HDTV (HighDefinitionTV)
- **odstup kabelu** – dolů, lomená kamerová hlava
- **konstrukce objektivu** – neoddělitelný objektiv od těla kamerové hlavy
- **upevnění endoskopu** – pomocí očné objektivu
- **objektiv/videoadaptér** – neoddělitelný od kamerové hlavy
- **rotace + aretace těla kam.** hlavy v různých úhlech umožňuje práci s různými typy nástrojů (cystoskop, nefroskop, flexibilní nástroje, ...)
- **rotace obrazu** – 360°
- **rozlišení** – 1080p
- **poměr stran** – 5:4
- **optický zoom** – 0,8x
- **programovatelná tlačítka** – 3
- **konstrukce hlavy** – za provozu se neohřívá
– lze ovládat jednou rukou
- **hmotnost hlavy vč. kabelu** – 85 g
- **rozměry** – hlava kamery $\varnothing$ 21 x 83 mm
– kabel $\varnothing$ 3,3 mm x 4 m



*) – použité obrázky jsou pouze ilustrační



Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Pozáruční servisní podmínky

Cena pozáručního servisu přístroje za 1 hodinu pozáruční servisní činnosti je:

- Přístroje zn. OLYMPUS 1 490,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 1 802,90 Kč včetně 21% DPH
- Přístroje M2B advanced s přísl. 1 250,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 1 512,50 Kč včetně 21% DPH
- Přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 2100,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 2541,00 Kč včetně 21 % DPH

Cena za provedení 1 bezpečnostně-technické kontroly zboží za 1 rok (vč. případného materiálu, který je předepsaný výrobcem zboží pro výměnu při těchto kontrolách) vč. cestovních nákladů je

55 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 67 518,00 Kč včetně 21 % DPH,

z toho za:

Přístroj A: Laparoskopická souprava pro chirurgii vč. příslušenství:

- Přístroje zn. OLYMPUS 32 600,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 39 446,00 Kč včetně 21% DPH

Přístroj B: Vybavení zákrokového sálku chirurgie vč. příslušenství:

- Přístroje zn. OLYMPUS 6 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 8 228,00 Kč včetně 21% DPH
- Přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 12 000,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 14 520,00 Kč včetně 21 % DPH

Přístroj C: Vybavení zákrokového sálku gynekologie vč. příslušenství:

4 400,00 Kč bez 21 %, tj. 5 324,00 Kč včetně 21% DPH

Celková cena cestovního za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele

- pro přístroje zn. OLYMPUS 500,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 605,00 Kč včetně 21% DPH
- pro přístroje M2B advanced s přísl. 4 650,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 5 626,50 Kč včetně 21% DPH
- pro přístroje EuroProbe 3.2, SOE 3211 , SOE 3216-BT 16 800,00 Kč bez 21 % DPH, tj. 20 328,00 Kč včetně 21 % DPH

- seznam přístrojů u kterých se provádí BTK, četnost provádění BTK:

Kód	Položka	BTK
Přístroj A: Laparoskopická souprava pro chirurgii vč. Příslušenství		
N6018160	31" LCD monitor OEV321UH, 2D4K, UHD, 3840x2160 px	1X ROČNĚ
N5426850	OTV-S200 - HDTV procesor, zdroj světla LED	1X ROČNĚ
N5409160	Kamerová hlava HD CH-S200-XZ-EB 3CMOS, HDTV kam. hlava, podpora zobrazení NBI, ICG	1X ROČNĚ
WA50042A	ENDO EYE HD II, 10 mm, 30°, HD videoskop, NBI	1X ROČNĚ
N3829650	UHI-4, insuflátory,	1X ROČNĚ
WA58670A	GSH-2 Plynový předehříváč,	1X ROČNĚ
WA98110A	aktivní odtah kouře OR-VAC	1X ROČNĚ
WA98130A	laparoskopické odsávací hadice, 12 ks/bal	1X ROČNĚ
WA91307W	ESG-410, generátor vf proudu	1X ROČNĚ
K10030281	TC-E410 vozík	1X ROČNĚ



N5993860	USG-410, generátor UZV	1X ROČNĚ
N3808760	měníč pro THUNDERBEAT	1X ROČNĚ
N3808860	měníč pro UZV	1X ROČNĚ
WA58850A	laparoskopická pumpa LP100	1X ROČNĚ
K10035360	WM-NP3, vozík, odděl. transformátor,	1X ROČNĚ
B - Vybavení zákrového sálku - chirurgie		
N5426850	OTV-S200 - HDTV procesor, zdroj světla LED	1X ROČNĚ
N5409160	Kamerová hlava HD CH-S200-XZ-EB 3CMOS, HDTV kam. hlava, podpora zobrazení NBI, ICG	1X ROČNĚ
N5374360	OEV262H - 26" Full HD Monitor	1X ROČNĚ
K10029882	TC-C4 vozík SET 1	1X ROČNĚ
EU-PR-00A	Europrobe 3.2 System – electronic unit s přísl.	1X ROČNĚ
C- Vybavení zákrového sálku - gynekologie		
N6006050	CYF-VH, Flex. Videocystoskop, FullHD	1X ROČNĚ
N5374360	OEV262H - 26" Full HD Monitor	1X ROČNĚ
N4488560	CH-S190-08-LB , HD lomená kamerová hlava	1X ROČNĚ

V Brně dne 18.4.2023

Ing. Milan
Bučko

Digitally signed
by Ing. Milan
Bučko
Date: 2023.04.18
15:23:01 +01'00'

.....
BERINGEI, s.r.o.
Ing. Milan Bučko, jednatel