

Název veřejné zakázky:
Část a název části veřejné zakázky:

Endoskopické vybavení
Část 5 – Endoskopická věž s příslušenstvím, 1 ks
(KOCHHK)

Evidenční číslo ve VVZ:
Evidenční číslo zadavatele:

[Z2020-040026](#)
57/2020

KUPNÍ SMLOUVA

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

I.

Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno
jednající: Ing. Vlastimil Vajdák, ředitel
IČ: 00159816
DIČ: CZ00159816
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 71138621/0710
SWIFT: CNBACZPP
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Prodávající: **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**

obch. rejstřík: vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93921
sídlo: Evropská 176/16, 160 41 Praha 6 - Vokovice
jednající: Radkem Šubotníkem, prokuristou a Ing. Ivem Lukešem, prokuristou
IČ: 27068641
DIČ: CZ27068641
bank. spojení: UniCredit Bank, Nám. Republiky 3a, 110 00 Praha 1
č. účtu: 2105630382/2700
IBAN: CZ71 2700 0000 0021 0563 0382
SWIFT: BACXCZPP

II.

Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zdravotnické technologie pro zajištění provozu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně.

III.

Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy a za podmínek v ní se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k nim a kupující se zavazuje toto zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem této smlouvy je následující zboží:
1 ks endoskopická věž s příslušenstvím, Olympus
- Prodávající dodá zboží včetně příslušenství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Množství zboží je pevné a nepřekročitelné.
- Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, instruktáž ke zdravotnickému prostředku, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.

5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.

IV.

Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů.
2. Prodávající se zavazuje zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy.
3. V případě, že je tato smlouva uzavřena na základě veřejné zakázky dle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je prodávající povinen plnit předmět této smlouvy rovněž v souladu se zadávacími podmínkami příslušné veřejné zakázky a příslušnou nabídkou prodávajícího.

V.

Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží do 8 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy
2. Místem plnění je Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 53, 656 91 Brno.
3. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáděném zboží nevážnou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepředvedl zboží ve prospěch třetích osob.
4. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III., této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců prodávajícího a zaměstnance pověřeného pracoviště kupujícího uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5, této smlouvy.
5. Prodávající prokazatelně uvědomí o datu dodávky zboží pověřené pracoviště kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
7. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení prodávajícího není podstatným porušením smlouvy, při kterém má kupující právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Cena bez DPH: 1 420 000,00 Kč

DPH (21 %): 298 200,00 Kč

Cena včetně DPH: 1 718 200,00 Kč

(slovy: jeden milion čtyři sta dvacet tisíc korun českých)

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2 této smlouvy, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4 této smlouvy. Faktura bude uhrazena ve 4 pravidelných splátkách (1. splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury do sídla zadavatele, každá následujících ve lhůtě do 30 dnů od konce splatnosti předchozí). Závazek splatnosti kupní ceny je splněn okamžikem odeslání příslušné částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
3. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů a musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené čl. VI. odst. 2 této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.
4. Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a jsou v ní zahrnuty dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, instalace, uvedení do provozu včetně instruktáže k příslušnému zdravotnickému prostředku a záznamu o ní včetně seznámení se s riziky spojenými s jeho používáním, odstranění vzniklých odpadů a obalů, přijímací zkouška, vstupní revize, clo, kursové rozdíly, obal, doklady ke zboží, záruka vč. dodatečných instrukcí dle čl. VIII, této smlouvy a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena bez DPH je nejvýše přípustná, DPH bude prodávající účtovat v aktuální výši.
5. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 a) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších (dále jen „ZDPH“), je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.
6. Pokud číslo účtu prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu §109/2/b, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle §109/1 ZDPH, tedy kdy se kupující dozví, že
 - a) daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplácena,
 - b) plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
 - c) dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody
7. Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění prodávajícímu bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu kupujícím, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
8. Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu § 96 ZDPH, kupující je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet prodávajícího. Úhrada platby na kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy.

VII. Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčeno.
2. Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené části kupní ceny za každý započatý den prodlení.

VIII. Záruční podmínky a servis

1. Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu v trvání 24 měsíců, která počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu.
2. Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis a revize dodaného zboží, které zahrnují odbornou údržbu, opravy a revize stanovené zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, včetně dodání potřebných náhradních dílů, opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží, předepsaného spotřebního materiálu (akumulátory, filtry, servisní sady pro preventivní údržbu apod.) nezbytný k provedení opravy, údržby a prohlídek, provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, bezpečnostně technických kontrol a preventivních údržbových prací stanovených výrobcem. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.

Prodávající se rovněž během trvání záruční lhůty zavazuje poskytnout novým pracovníkům kupujícího dodatečné instruktáže dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a to na vyžádání kupujícího a maximálně dvakrát ročně.
3. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 5 dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin od obdržení reklamace. Reklamací může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
4. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

IX. Ostatní ujednání

1. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.
2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací předmětu této smlouvy své pracoviště: OÚ – Odbor zdravotnické techniky, tel. 543185123, 543184119, e-mail: ozt.zt@fnusa.cz .
5. Prodávající pověřil realizací předmětu této smlouvy tyto své zaměstnance: XXXXX, mobil XXXXX, e-mail: XXXXX a XXXXX, mobil: XXXXX, e-mail: XXXXX
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
7. Prodávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo, vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějící smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývajícím smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
8. Prodávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
9. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě.

Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková a technická specifikace zboží.
3. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
4. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
5. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
6. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
7. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
8. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
9. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

V Praze dne 8.1.2021

V Brně dne 5.2.2021

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....
Radek Šubotník Ing. Ivo Lukeš
prokurista prokurista
Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu

.....
Ing. Vlastimil Vajdák
ředitel
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Příloha č. 1 – položková a technická specifikace zboží

OLYMPUS CZÉCH GROUP, S.R.O., ČLEN
KONCERNU
Evropská 176/16
160 41 Praha 6

OLYMPUS

Vaše Představy, Naše Budoucnost

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Pekařská 664/53
656 91 Brno

"Endoskopická věž s příslušenstvím"

Název: Endoskopická věž s příslušenstvím

Nabídka č.: 1448_FNUSA_ORL_Videořetězec_VE2_Gál

Datum: 20.11.2020

položka	název	ks	Kč/ks	Celkem bez DPH
<i>Endoskopická věž s příslušenstvím</i>				
1	N5426860 Full HD kamerová jednotka OTV-S200 Visera Elite II videoprocessor s LED zdrojem světla a NBI	1		
2	N5409160 Full HD Kamerová hlava CH-S200-XZ-EB	1		
3	K10035365 Vozík WM-NP3	1		
4	K10028704 MAJ-1665 držák kamerové hlavy	1		
5	N6006830 ENF-VH videolaryngoskop	2		
6	E61REM001 Monitor Full HD Embitron 27"	1		
7	E61RNET001 UR-4MD digitální nahrávací zařízení	1		
8	WA23080A Testr těsnosti	1		
9	WA03300A Světlovodný kabel 2,8mm; 3m	1		
10	N1052830 Karusel adaptér pro světlovodné kabely	1		
11	E61RPL003 Toulce 2x pro vozík WM-NP3	1		

Nabídnutá celková cena bez DPH: 1 420 000,00 Kč

DPH 21%: 298 200,00 Kč

Celková cena včetně DPH: 1 718 200,00 Kč

Platnost nabídky: 90 dnů, dodací lhůta: 8 týdnů, záruka: 24 měsíců.

Doprava, instalace a zaškolení je v ceně dodávky, servis zajišťuje Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu.

Jsme plátcí DPH.

Ceny uvedené v této nabídce jsou obchodním tajemstvím společnosti Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu, ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Manažer prodeje pro oblast ORL

Technická specifikace s obrázky

Endoskopická věž s příslušenstvím pro ORL

Full HD Kamerová jednotka s LED zdrojem světla

-1ks

- kamerová jednotka pracující v HD rozlišení 1080p (progresivní scan)
- světelný tok 1200 lm
- životnost světelného zdroje minimálně 20 000 hodin
- aktivní řízení jasu zdroje světla dle světelných podmínek operačního pole
- podpora světlovodných kabelů Richard Wolf, Olympus, Karl Storz (pomocí karuselu)
- kamerová jednotka podporuje současně používání tzv. flexibilních videoendoskopů, tj. integrovaný optický systém, který má digitální obrazový snímací prvek umístěn v distálním konci endoskopu
- aktivní automatické řízení jasu světla kamerovou jednotkou, dle světelných podmínek operačního pole
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrovaná kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlasečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest
- Výstupy DVI, HD-SDI
- Funkce otočení obrazu, zrcadlení obrazu, zvětšení obrazu
- Klávesnice pro možnost zadávání textových údajů



Full HD 3-CMOS kamerová hlava

-1ks

- 3-čipová full HD kamerová hlava (CMOS)
- full HD rozlišení 1080p
- optický zoom 2X
- kamerová hlava má očníkový adaptér pro připojení všech typů rigidních optik a flexibilních fibroskopů
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrována kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická
- pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest
- Plynulá změna ohniskové vzdálenosti
- kamerová hlava má 3 integrovaná tlačítka pro nastavení funkcí kamery
- kamerová hlava váží 220 g



Světlovodný kabel

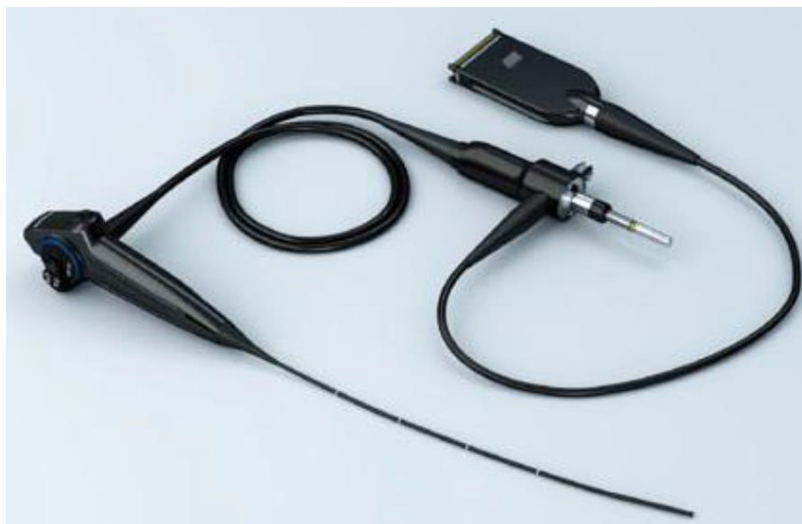
-1ks

- autoklávovatelný světlovodný kabel délky cca 3m

Flexibilní videolaryngoskop

-2ks

- CCD čip na distálním konci
- Full HD rozlišení
- vnější průměr na distálním konci 3,9 mm
- směr pohledu 0°
- zorné pole 110°
- délka pracovní části 300 mm
- pozorovací vzdálenost 5 - 50 mm
- ohyb distálního konce 130° nahoru a 130° dolů
- zařízení umožňuje



- využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využita úzká pásma vlnových délek centrována kolem 415nm (modré světlo) a 540nm (zelené světlo), tato dvě specifická pásma vznikají na principu filtrace přes optické filtry ve zdroji světla. Vybraná pásma vlnových délek korelují s maximy křivky absorpce světla hemoglobinem, což je podstatou lepšího zobrazení struktur obsahující molekulu krevního barviva, v tomto případě vlásečnic a drobných cév. V četných publikovaných studiích je dokumentován význam pro velmi přesnou a včasnou diagnostiku onkologických pacientů a detekci iniciálních stádií karcinomů na sliznicích horní části polykacích a dýchacích cest
- 4 programovatelná tlačítka
- součástí dodávky je tester těsnosti

Full HD LCD medicínský monitor s úhlopříčkou 27“

-1ks

- full HD rozlišení obrazu (1920 x 1080 pixelů)
- antireflexní povrch
- úhel pohledu 178°
- ochranné sklo
- úhlopříčka 27“ – poměr stran 16:9
- vstupy: DVI 2x, SDI, CVBS, S-Video
- hmotnost 8,1 kg
- stabilní umístění na pohyblivé kloubové noze uchycené na endoskopickém vozíku



Pojízdný přístrojový vozík

-1ks

- pojezdny vozík vhodný pro umístění všech přístrojů v zakázce
- včetně ramene na monitor
- dvě kolečka jsou brzděná,
- držák kamerové hlavy na vozíku
- vozík obsahuje samostatný transformátor (možno vypnout celý set přístrojů jedním tlačítkem)
- madla na snadná převážení
- včetně držáku endoskopů a dezinfekčních toulců (2x)
- zásuvka pro klávesnici



Nahrávací zařízení ve Full HD kvalitě

-1ks

- samostatné záznamové zařízení s možností nahrávání ve Full HD
- nahrávání pomocí stisknutí tlačítka na přístroji nebo pomocí kamerové hlavy případně video-endoskopu
- HDMI, DVI vstupy a výstupy
- obsahuje paměť celkem 1 TB
- obsahuje náhledový LCD displej pro zobrazení záznamu 3,5“
- formát foto JPG (TIFF), podporuje DICOM
- formát video MPEG4
- možnost nahrávání přes USB na flash paměť (součástí 32GB) nebo externí HDD (3x USB 2.0)

