

KUPNÍ SMLOUVA č.

Název: Olympus Czech Group, s r.o., člen koncernu

se sídlem Evropská 176, 160 41 Praha 6

zastoupená: [REDACTED]

IČO: 27068641

DIČ: CZ27068641

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedené Městským soudem v Praze, v oddíle C, vložce 93921 (dále jen „**prodávající**“)

a

Fakultní nemocnice v Motole,

státní příspěvková organizace

se sídlem V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

zastoupená: [REDACTED]

IČO: 00064203

DIČ: CZ 00064203

(dále jen „**kupující**“)

(prodávající a kupující společně dále jen „**smluvní strany**“)

Preambule

Tato smlouva byla uzavřena na základě veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Videoendoskopický systém s NBI a videobronchoskopem**“ v souladu s ust. § 6, § 27 a § 31/zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“). Obě smluvní strany prohlašují, že mají právní osobnost, jsou svéprávné a po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka videoendoskopického systému s NBI a videobronchoskopem (dále jen „**zboží**“)
2. Prodávající se zavazuje, že jako součást dodávky dle této smlouvy:
 - a) odevzdá zboží kupujícímu, a to v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, včetně specifikace množství, jakosti, provedení, vlastností zboží apod. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční (bez nutnosti zakoupení dalších komponent), v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a prodávající odevzdá zboží spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím („**zboží**“),
 - b) odevzdá kupujícímu součást a příslušenství zboží pro uvedení do provozu.
 - c) odevzdá kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumenty, které se k dodávanému zboží vztahují, resp. které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, zejména provozní manuály a návody k použití zboží (vždy jedenkrát v české a anglické jazykové verzi) v tištěné i elektronické formě, prohlášení o shodě v tištěné i elektronické formě a veškerou servisní a jinou dokumentaci ke zboží, včetně přípravků pro údržbu zboží vlastními silami kupujícím („**doklady**“),
 - d) umožní kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží,
 - e) instaluje a zprovozní zboží vč. síťového kabelu, zemnicího kabelu – je-li potřeba, v místě a čase určeném kupujícím, včetně zkoušky („**instalace a zprovoznění**“),

- f) zaškolí obsluhu zboží na straně kupujícího, a to na vlastní náklady v místě a čase určeném kupujícím,
 - g) zaškolí technika oddělení (je-li potřeba pravidelná kalibrace, obsluha přístroje,...) („**zaškolení technika**“),
 - h) zajistí záruční servis 24 měsíců od dodání zboží a garantuje pozáruční servis zboží po dobu nejméně 5 let („**záruční servis**“ a „**pozáruční servis**“) (společně dále jen „**dodávka**“)
3. Kupující se zavazuje zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu podle této smlouvy.

II. Doba plnění

Prodávající se zavazuje dodat celou dodávku nejpozději do 8 týdnů po objednání.

III. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena byla sjednána smluvními stranami na základě cenové nabídky, kterou zpracoval v rámci veřejné zakázky prodávající, a to ve výši 1.996.529,- Kč bez DPH, tj. **2.415.800,- Kč s 21 %DPH** (dále jen „**kupní cena**“).
2. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po podpisu dodacího listu dle čl. IV. odst. 5, 6 a 7 níže. Splatnost faktury činí 60 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
3. Prodávající prohlašuje, že kupní cena je konečná a že zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s dodávkou dle této smlouvy, zejména zahrnuje náklady na dopravu, instalaci, zaškolení obsluhy zboží.
4. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené daňové a účetní doklady (dále a výše jen „**faktury**“) budou obsahovat veškeré náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými předpisy, a dále evidenční číslo této smlouvy nebo jiný identifikátor dle dohody smluvních stran. Přílohou faktury bude dodací list dle čl. IV. odst. 6 a 7 níže.
5. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn kontrolovat formální náležitosti, správnost a úplnost faktur a jejich příloh. V případě, že prodávajícím vystavená faktura (příloha faktury) bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je kupující oprávněn takovou fakturu (přílohu) do data splatnosti vrátit prodávajícímu. Prodávající podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou fakturu. Po tuto dobu není kupující v prodlení s úhradou fakturované částky. U opravené nebo nové faktury běží nová doba splatnosti dle odst. 2 výše.

IV. Dodací podmínky

1. Dodávka bude dodána na **Klinika ušní, nosní, krční 2. LF UK a FN Motol-dětská část** v místě sídla kupujícího.
2. Prodávající je povinen dodat dodávku vcelku a vše najednou, částečné plnění je prodávající oprávněn dodat jen s písemným souhlasem kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy sám, prostřednictvím třetí osoby jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodání dodávky, a to nejméně 48 hodin před její realizací na [REDAKCE]
Kupující je oprávněn jednostranně změnit osoby a telefonní čísla uvedená v předchozí větě, a to písemným oznámením prodávajícímu, které je vůči němu účinné v okamžiku doručení takového oznámení.
5. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud prodávající:
 - zboží řádně a včas odevzdá kupujícímu, včetně příslušenství a příslušných dokladů,

- instaluje zboží,
 - uvede zboží do provozu,
 - zaškolí obsluhu zboží k použití a údržbě přístroje a základnímu servisu a
 - zaškolí technika oddělení (je-li potřeba pravidelná kalibrace, obsluha přístroje atd.)
 - dodá nástroje potřebné na údržbu přístroje současně s technickou dokumentací
 - kupující současně zboží převezme a splnění dodávky v souladu s tímto odstavcem potvrdí podpisem na dodacím listu dle odst. 6 a 7 tohoto článku.
6. Po splnění dodávky dle odst. 5 výše vystaví prodávající dodací list /eventuálně jiný zápis o odevzdání a převzetí dodávky (dále a výše jen „**dodací list**“), který bude obsahovat alespoň následující náležitosti:
- a) označení dodacího listu a jeho číslo,
 - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - c) číslo této kupní smlouvy,
 - d) označení dodaného a nedodaného zboží (jeho stav, množství apod.),
 - e) datum odevzdání zboží, dokladů, instalace a zaškolení,
 - f) jiné náležitosti důležité pro odevzdání a převzetí dodávky.
7. Dodací list podepíše oprávněný zástupce obou smluvních stran. V případě pochybností má přednost podpis za stranu kupující.

V.

Práva z vadného plnění, záruka za zboží

1. Prodávající se zavazuje, že dodávku dodá bez jakýchkoliv (faktických a právních) vad. Pokud není písemně dohodnuto jinak, nemá kupující zájem na plnění dodávky, která by měla jakékoliv vady, a to včetně vad, na které prodávající kupujícího upozornil.
2. Prodávající odpovídá za vady dodávky, které má v době odevzdání a převzetí nebo které se objeví kdykoliv později. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí zejména ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
3. Prodávající přejímá záruku za jakost dodávky podle této smlouvy v následujícím rozsahu:
 - a) záruční doba činí 24 měsíců (**dále jen „záruční servis“**) na celý systém ode dne podpisu dodacího listu dle čl. IV. výše, tj. že po tuto dobu bude dodávka způsobilá k užívání a zachová si smlouvené, resp. obvyklé vlastnosti,
 - b) bezplatný autorizovaný servis, BTK poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku, bezplatný servis pokrývá náklady na náhradní díly, dopravu, práci servisních techniků ze strany prodávajícího,
 - c) odstranění vady a v případě, že odstranění vady bude trvat déle než 96 hodin, bezplatné zapůjčení kupujícímu náhradního bezvadného (plně funkčního) zboží stejných parametrů a kvalit, a to minimálně do doby nahrazení nebo opravení původního zboží,
 - d) dodání náhradního bezvadného zboží stejných parametrů a kvalit v případě neopravitelné vady zboží nebo v případě podstatného porušení smlouvy,
 - e) záruka neplatí, pokud je vada zaviněna výlučně kupujícím,
 - f) záruční servis bude prodávajícím prováděn v místě a čase určeném kupujícím, v pracovní dny, o víkendy a o svátcích,
 - g) prodávající se neprodleně spojí s příslušnou osobou na straně kupujícího, nejpozději však do 24 hodin po okamžiku nahlášení vady dodávky; nahlášení vady bude provedeno písemnou formou (podle dohody smluvních stran – dopisem, faxem, e-mailem, prostřednictvím formuláře prodávajícího zveřejněného na jeho webových stránkách) na adresu či telefonní číslo prodávajícího,
 - h) záruční doba ani lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat dodávku pro vady.
4. Prodávající se dále zavazuje, že poskytne kupujícímu pozáruční servis po zbytek životnosti zboží (dále jen „pozáruční servis po zbytek životnosti zboží“), a to po dobu běžnou pro tento typ přístrojů nejméně však 5 let.

Cena za tento pozáruční servis po zbytek životnosti zboží bude účtována podle ceníku náhradních dílů a servisních prací prodávajícího platného v den dodání zboží, pokud nebude ujednáno jinak v samostatné smlouvě.

Ceny lze meziročně upravit maximálně o oficiální výši inflace vyhlášenou Českým statistickým úřadem.

VI.

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou kupní ceny, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení maximálně ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. V případě, že prodávající nedodrží v záruční době lhůtu nástupu na opravu, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý případ a každý započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy a náhradu nákladů vynaložených na uplatnění svého práva.
3. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním předmětu podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy a náhradu nákladů vynaložených na uplatnění svého práva.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze jednostranně odstoupit, stanoví-li tak obecně závazný právní předpis anebo pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60ti dny po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na takové prodlení prodávajícím písemně upozorněn,
 - na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas dodávku dle této smlouvy, pokud nezjednal nápravu, přestože byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn,
2. Oznámení o odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.

VIII.

Ostatní ujednání

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím, tj. dnem podpisu dodacího listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího převzetím dodávky, tj. dnem podpisu dodací listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
3. Prodávající se zavazuje, že při dodávce, kterou svěří dopravci nebo poskytovateli poštovních služeb, zajistí pojištění takové dodávky na celou výši její hodnoty, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou jinak.
4. Prodávající je povinen dodávku zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý a potřebným k uchování a ochraně zboží.
5. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci vyčlení vyhovující prostory, které budou mít běžné (obvyklé) hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, která bude schválena podle příslušných technických předpisů.
6. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech týkajících se zejména zdravotní, obchodní, ekonomické či technické činnosti kupujícího, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě této smlouvy, včetně jednání před uzavřením této smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Prodávající si je vědom, že se jedná o důvěrné

informace a zavazuje se, že výše uvedené skutečnosti neposkytne třetím osobám, ani jich nevyužije ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků kupujícího, se kterými se prodávající v souvislosti se svou činností pro kupujícího dozví nebo dostane do kontaktu. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý takový případ. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy či náhradu nákladů účelně vynaložených na uplatnění jeho práva dle tohoto odstavce.

7. Prodávající souhlasí s uveřejněním smlouvy kupujícím za účelem splnění povinností uložených mu platnou a účinnou právní úpravou, a to zejména zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a dále pokyny a rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví České republiky.
8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném znění, všech jejích náležitostí vč. příloh, které jsou její nedílnou součástí, v registru smluv.
9. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jakožto státní příspěvková organizace, je povinna na dotaz třetí osoby poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
10. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu postoupit pohledávku za kupujícím vzniklou na základě této smlouvy ani postoupit tuto smlouvu.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku, pokud není výše v této smlouvě výslovně uvedeno jinak.
2. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravená, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Případné spory se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že souhlasí s jejím obsahem.
5. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatné, neúčinné, nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy platná, účinná, vymahatelná. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné, nevymahatelné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným, účinným, vymahatelným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Pokud smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 – přesná specifikace zboží

V Praze dne
15.2.2019

V Praze dne 15.2.2019

V Praze dne 15.2.2019

Příloha č. 1 - Technická specifikace

HDTV endoskopická sestava včetně úzko-pásmového zobrazení NBI a dětským videobronchoskopem

Full HD kamerová hlava

-1ks

- Full HD kamerová hlava s rozlišením 1920 x 1080, medicínský atest
- Autoklávovatelná na 134°
- Min. 3 programovatelná tlačítka na kamerové hlavě pro nastavení ovládání vybraných funkcí kamerové jednotky
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využívána úzká pásma vlnových délek centrovaných 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.
- Očnicový adaptér s 1,2 x zvětšením
- Umožňuje připojení všech endoskopů pomocí rychlospojky, tzv. očnicového adaptéru
- Váha max. 215 g

Světlovodný kabel

-2ks

- autoklávovatelný světlovodný kabel délky 3m, vnější průměr 2,8mm
- autoklávovatelný světlovodný kabel délky 3m, vnější průměr 4,25mm

Dětský flexibilní videobronchoskop

-1ks

- flexibilní videoendoskop má CCD čip na distálním konci
- vnější průměr na distálním konci je max. 2,9mm
- průměr zaváděcího tubusu max. 2,8mm
- zorné pole je min. 110°
- pracovní délka je 600mm
- průměr pracovního kanálu min. 1,2mm
- pozorovací vzdálenost je 2 - 50 mm
- min. ohyb nahoru 210° a min. ohyb dolů je 130°
- rotační funkce tubusu doleva 120° a doprava 120°
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využívána úzká pásma vlnových délek centrovaných 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.
- součástí dodávky je zkoušečka těsnosti

HD LCD monitor s úhlopříčkou 26"

-1ks

- úhlopříčkou 26" – poměr 16:9, certifikace MDE
- HD rozlišení obrazu (1920 x 1080 pixelů)
- svítivost od 400cd/m², překreslovací frekvence minimálně 5ms, antireflexní úprava
- monitor musí mít minimální kontrast 1400:1
- 1,07 miliónu barev
- monitor musí mít pozorovací úhly horizontální i vertikální minimálně 178°
- monitor musí mít funkce PIP, POP
- monitor musí mít vstup SD/HD-SDI, DVI, RGB, VGA, Y/C, Composite
- monitor musí mít výstup SD/HD-SDI, DVI, RGB, VGA, Y/C, Composite
- umístění monitoru na endoskopickém vozíku na pohyblivém kloubovém rameni

Videoprocessor s klávesnicí

-1ks

- použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace. s rozlišením SDTV i HDTV
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využívána úzká pásma vlnových délek centrovaných 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
- automatické řízení jasu čipu – zvýšení citlivosti čipu pro snímání obrazu
- obrazový výstup – 16:9 nebo 16:10 pro HDTV monitor
- elektronické nastavení zaostřovací vzdálenosti ovládané stisknutím tlačítka přímo na ovládací sekci endoskopu ve dvou módech: Normal (hloubka pole 5 - 100 mm), Near (hloubka pole 2 - 6 mm)
- nastavení velikosti zobrazení - velikosti (Medium, Semi-full, Full screen) + Zoom 1,2 a 1,5x
- nastavení zvýraznění obrazu – minimálně 3 skupiny (enhancement modes) v možnosti 8 kroků (celkem 24 variant)
- kontrast – alespoň 3 možnosti (N,H,L) Normal, High, Low
- nastavení barevného odstínu - R,B,Chroma +/- 8 kroků
- vstup/ výstup - Analog HDTV výstup, Analog SDTV výstup)
- Digitální výstup – HD-SDI, SD-SDI, DV a DVI (WUXGA, 1080p nebo SXGA)
- automatické nastavení bílé - nebo ručně přes čelní panel
- potlačení odlesků v obraze – nejméně 3 možnosti
- zmrazení obrazu – z klávesnic, endoskopu nebo z programovatelného tlačítka panelu
- systém zajišťující výběr nejostřejšího obrazu pro archivaci za použití interního bufferu
- předvolba nastavení patientských dat - až pro 50 pacientů s údaji: číslo pacienta, datum narození, věk, pohlaví, datum záznamu, čas, číslo obrázku, videonastavení, nastavení zobrazení, fyzická indikace, komentář apod.
- možnost ovládání nastavení z – endoskopu- 4 programovatelná tlačítka, panelu procesoru, z klávesnice, pomocí pedálů vždy s volbou funkcí: uživatel, zdroj obrazu, nastavení tónů barev, zmrazení, zvýraznění obrazu, zoom, speciální nastavení světla, šipka monitoru, stopky, charakteristika obrazu, expozice obrazu, PiP, PoP, formát obrazu apod.
- možnost zobrazení až 4 vybraných snímků v indexu na monitoru
- uživatelská nastavení – minimálně pro 20 různých uživatelů
- Identifikace používaného endoskopu na monitoru
- Archivace obrázků na Flash Disc – požadované formáty TIFF, JPEG
- Paměťový backup

Xenonový zdroj studeného světla

-1ks

- použití pro videoendoskopy s CCD barevným videočipem, fibroendoskopy a chirurgické aplikace.
- možnost jednoduché napojení endoskopu do videořetězce bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu
- automatické uložení předchozího nastavení
- zařízení umožňuje využití úzko-pásmového zobrazení, k osvětlení pozorované oblasti jsou využívána úzká pásma vlnových délek centrovaných 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
- automatické nastavení intenzity osvětlení – minimálně 17 kroků (stupňů nastavení)
- hlavní vyšetřovací lampa - 300W xenonová lampa
- průměrná životnost lampy – minimálně 500 provozních hodin
- záložní lampa - 12V/35W halogen
- vzduchová pumpa nastavení – alespoň 4 kroky (stupně nastavení)
- požadována plná kompatibilita s nabízeným videoprocessorem

Endoskopický vozík**-1ks**

- je vhodný pro umístění výše uvedených přístrojů
- má zásuvku na klávesnici pro ovládání kamerové jednotky
- min. dvě kolečka jsou bržděná
- uzamykatelný šuplík pro uskladnění veškerého příslušenství
- kloubové rameno pro uchycení monitoru
- držák kamerové hlavy
- vozík bude osazen izolačním transformátorem

