



Projekt „FN Motol - Rozvoj a modernizace pracovišť v návaznosti na standardizovanou síť urgentních příjmů“ registrační číslo projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016277 je spolufinancován Evropskou unií v rámci reakce Unie na pandemii COVID-19.

## Kupní smlouva č. 2103401162

### **Olympus Czech Group, s.r.o., člen koncernu**

se sídlem : Evropská 176/16, 160 41 Praha 6

zastoupená:

IČO: 27068641

DIČ: CZ27068641

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93921

(dále jen „**prodávající**“)

a

### **Fakultní nemocnice v Motole,**

státní příspěvková organizace

se sídlem V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

zastoupená:

IČO: 00064203

DIČ: CZ 00064203

(dále jen „**kupující**“)

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

## **Preamble**

Tato smlouva byla uzavřena v souladu se zákonem 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 plnění dle této smlouvy je dodávka **1 kusu Endoskopické věže – ultrazvukového gastrokopu** pro Interní kliniku 2. LF UK a FN Motol na základě projektu „FN Motol - Rozvoj a modernizace pracovišť v návaznosti na standardizovanou síť urgentních příjmů“ s registračním číslem projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016277.
2. Proávající 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, 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,
  - 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 jazykové verzi), prohlášení o shodě a veškerou servisní a jinou dokumentaci ke zboží, („**doklady**“),
  - d) umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží,
  - e) instaluje zboží v místě a čase určeném kupujícím, včetně zkoušky („**instalace**“),



- f) zaškolí obsluhu zboží na straně kupujícího, a to na vlastní náklady v místě a čase určeném kupujícím („**zaškolení**“),
- g) zajistí likvidaci obalů a odpadu.  
(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 60 dnů od odeslání písemné výzvy kontaktní osoby kupujícího prodávajícímu, kupující předpokládá dobu plnění ve 2. – 3. čtvrtletí 2022.

## 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 11 000 000,- Kč bez DPH, tj. **13 310 000,-Kč s 21 %DPH** (dále jen „**kupní cena**“).
2. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Proávající 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. Proávající 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. Proávající 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. Každá faktura bude označena registračním číslem projektu, tedy **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016277**. 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. Proávající 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 Interní kliniku 2. LF UK a FN Motol** v místě sídla kupujícího.
2. Proávající je povinen dodat dodávku vcelku a vše najednou, částečné plnění je prodávající oprávněn dodat jen s písemným souhlasem kupujícího.
3. Proávající se zavazuje splnit předmět této smlouvy sám, prostřednictvím třetí osoby jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Proávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodání dodávky, a to nejméně 48 hodin před její realizací na tel. č. \_\_\_\_\_ kontakt \_\_\_\_\_ nebo na tel. č. \_\_\_\_\_ kontakt \_\_\_\_\_. 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 příslušných dokladů,
  - instaluje zboží,
  - zaškolí obsluhu zboží, a
  - 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
- g) registrační číslo projektu – „CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016277“.

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 ode dne podpisu dodacího listu dle čl. IV. výše, tj. že po tuto dobu bude dodávka způsobilá k užívání a zachová si smluvené, resp. obvyklé vlastnosti,
  - b) bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku, bezplatný servis pokrývá náklady na náhradní díly, cestu, stravu a práci servisních techniků ze strany prodávajícího,
  - c) odstranění vady a v případě, že odstranění vady bude trvat déle než 120 hodin, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny dodávky za každý započatý den, o který bude lhůta 120 hodin překročena; to neplatí v případě, že výše uvedená lhůta bude překročena z důvodů, které prokazatelně prodávající nezavinil a kupující tento stav písemně potvrdí ve zprávě prodávajícího,
  - 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,
  - g) prodávající se neprodleně spojí s příslušnou osobou na straně kupujícího, nejpozději však do 48 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, a to po dobu běžnou pro tento typ přístrojů nejméně však 5 let.

#### **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 0,05 % z kupní ceny 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 1 000,- 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 dní 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 nabyvá 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 dodacího 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), 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 nedorazí 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. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti nabývá v souladu se zákonem o registru smluv.
7. Tato smlouva byla sepsána ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení. To neplatí v případě, že tato smlouva byla podepsána elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace předmětu plnění

V Praze  
za prodávajícího:

Digitálně podepsal

Datum: 2022.03.16  
09:01:03 +01'00'

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

Digitally signed by

Date: 2022.03.16  
10:38:23 +01'00'

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

V Praze  
za kupujícího:

Digitálně podepsal

Datum: 2022.03.24  
16:14:20 +01'00'

Fakultní nemocnice v Motole

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Technická specifikace předmětu plnění

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ultrazvukové endoskopické centrum (1 ks)</b>                                                                             |
| <b><i>musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:</i></b>                                                    |
| Univerzální ultrazvukové zobrazovací centrum s možností aplikací FNA (FineNeedleAspiration) a vysokým rozlišením obrazu     |
| mechanické skenování – odesílá a přijímá ultrazvukový signál současně při rotaci ultra-zvukového měniče                     |
| elektronické skenování – střídavě přepíná mnohočetné ultrazvukové měniče, které vysílají a přijímají ultrazvukové signály   |
| ovládání s dotykovým displejem a klávesnicí- klávesnice se zabudovaným LCD ovládacím panelem a ovládací kuličkou            |
| <b><i>zobrazovací frekvence minimálně:</i></b>                                                                              |
| mechanické skenování – C5; C7,5; C12; C20; 7,5/12/20 MHz                                                                    |
| elektronické skenování – 5MHz, 6 MHz, 7,5 MHz, 10MHz, 12 MHz                                                                |
| <b><i>skenování:</i></b>                                                                                                    |
| – mechanické radiální a lineární                                                                                            |
| – radiální, lineární dle tvaru sondy                                                                                        |
| rozsah zobrazení minimálně – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12 cm                                                                  |
| <b><i>zobrazovací módy:</i></b>                                                                                             |
| B-mód                                                                                                                       |
| Colour Flow                                                                                                                 |
| Power Flow pro zobrazování vlásečnicového krvácení                                                                          |
| THE mód (Tissue Harmonic Echo)                                                                                              |
| CH-EUS mód-Contrast Harmonic Echo)                                                                                          |
| ELST mód - Elastografie                                                                                                     |
| zpracování zobrazení – rotace obrazu – 360°                                                                                 |
| oblast zobrazení – mechanické skenování – plný kruh, spodní půlkruh, horní půlkruh, posun                                   |
| oblast zobrazení – elektronické skenování – radiální – plný kruh, spodní půlkruh, horní půlkruh, posun; lineární – konvexní |
| směr zpracování zobrazení – normální/inverzní                                                                               |
| videosekvenční paměť – min. 600 obrázků, funkce zpětného prohlížení sekvence                                                |
| zaostření – nastavitelné umístění ohniska; nastavitelný počet ohnisek                                                       |
| <b><i>nastavení zpracování signálu:</i></b>                                                                                 |
| zesílení                                                                                                                    |
| kontrast                                                                                                                    |
| STC – zesiluje anebo zeslabuje volené části sonografického obrazu                                                           |
| měření – vzdálenost (velikost) – vždy mezi dvěma body, současně až čtyři míry označené čtyřmi různými znaménky              |
| měření vzdálenosti obvodů                                                                                                   |
| <b><i>trvalé zobrazení:</i></b>                                                                                             |
| název nemocnice – zobrazuje název nemocnice                                                                                 |
| kalendář – zobrazuje aktuální čas a datum                                                                                   |
| data pacienta – zobrazuje jméno, věk, pohlaví a datum narození                                                              |
| frekvence – zobrazuje aktuální frekvenci                                                                                    |
| rozsah zobrazení – zobrazuje aktuální rozsah                                                                                |
| nastavení zpracování signálu – zobrazuje aktuální zesílení a kontrast                                                       |
| komentář – umožňuje vkládání popisku kamkoliv do plochy sonoobrazu                                                          |



|                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3D zobrazení (DPR) - vytvoří 3D obraz z aktuálního vyšetření nebo zrekonstruuje z uložených kontinuálně neskenovaných mnohočetných 2D obrazů/snímků                                                                                          |
| MPR zobrazení – zobrazí současně radiální, lineární vertikální, lineárně horizontální a 3D obrazy při 3D vyšetřování za současného rozdělení vyšetřovací obrazovky na čtyři části – sektory                                                  |
| záznam obrazu – snímky – uložení ve formátu voleném uživatelem; uložení v generickém formátu; uložení do archivačního zařízení                                                                                                               |
| trvalý záznam – barevná/černobílá tiskárna, VCR                                                                                                                                                                                              |
| kompatibilita pro sondy – esophagiální, rektální, minisondy, 3D sondy                                                                                                                                                                        |
| sonoprocessor – volba aktuálního obrazu – displej může být přepínán mezi sono a endoskopickým obrazem                                                                                                                                        |
| funkce obraz v obraze (PiP)                                                                                                                                                                                                                  |
| rozměry a váha: umožňující umístění na požadovaném endoskopickém vozíku ("Přístrojový endoskopický vozík" níže)                                                                                                                              |
| Kompatibilita – plně s požadovanými ultrazvukovými endoskopy a videosystémem, stejně jako s videoendoskopickým systémem na pracovišti (CV-190 a CLV-190 ) a ultrazvukovými videogastroskopy GF-UE160 AL-5 a GF-UCT180 bez nutnosti adaptace  |
| <b>Ultrazvukový gastroskop elektronický radiální (1 ks)</b>                                                                                                                                                                                  |
| <b><i>musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:</i></b>                                                                                                                                                                     |
| Přístroj určený pro diagnostické výkony EUS. Požadována plná kompatibilita s požadovaným ultrazvukovým endoskopickým centrem s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu. |
| <b><i>optický systém:</i></b>                                                                                                                                                                                                                |
| zorné pole – min.100°                                                                                                                                                                                                                        |
| směr pohledu – požadován 50° šikmý pohled                                                                                                                                                                                                    |
| hloubka pole – min. 5 – 100 mm                                                                                                                                                                                                               |
| <b><i>zaváděcí tubus:</i></b>                                                                                                                                                                                                                |
| zevní průměr distálního konce – max. 13,4 mm                                                                                                                                                                                                 |
| zevní průměr tubusu – max. 10,9 mm                                                                                                                                                                                                           |
| pracovní délka – min. 1250 mm                                                                                                                                                                                                                |
| celková délka – max. 1563 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 2,2 mm                                                                                                                                                                                                |
| funkce čištění objektivu – k dispozici                                                                                                                                                                                                       |
| <b><i>ohybová část – minimální rozsah angulace:</i></b>                                                                                                                                                                                      |
| nahoru 130°                                                                                                                                                                                                                                  |
| dolů 90°                                                                                                                                                                                                                                     |
| doprava 90°                                                                                                                                                                                                                                  |
| doleva 90°                                                                                                                                                                                                                                   |
| součástí je propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra 1 ks                                                                                                                                                                         |
| <b><i>Požadované ultrazvukové funkce:</i></b>                                                                                                                                                                                                |
| režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód)                                                                                                                                                                                      |
| bod ostření – k dispozici min. 4 body ostření (F1-F16)                                                                                                                                                                                       |
| metoda snímání – elektronická lineární                                                                                                                                                                                                       |
| zobrazovací techniky – Colour Doppler a Power Doppler                                                                                                                                                                                        |
| směr snímání – paralelně se směrem zavádění                                                                                                                                                                                                  |
| frekvence – 5/6/7,5/10 a 12 MHz                                                                                                                                                                                                              |
| velikost pole – rozsah snímání – min.180°                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kontaktní metoda – balónková a přímá kontaktní                                                                                                                                                                                             |
| možnost kontaktní metody ve vodním prostředí                                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilita – plně s požadovaným videosystémem a ultrazvukovým centrem, stejně jako s videoendoskopickým systémem na pracovišti (CV-190 a CLV-190) bez nutnosti adaptace                                                                 |
| <b><u>Ultrazvukový gastroskop elektronický lineární (1 ks)</u></b>                                                                                                                                                                         |
| <b><i>musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:</i></b>                                                                                                                                                                   |
| Přístroj určený pro diagnostické výkony EUS. Požadována plná kompatibilita s nabízeným ultrazvukovým endoskopickým centrem s možností provádění FNA a dalších terapeutických zákroků; možnost ovládání základních funkcí z těla endoskopu. |
| <b><i>optický systém:</i></b>                                                                                                                                                                                                              |
| zorné pole – min. 100°                                                                                                                                                                                                                     |
| směr pohledu – min. 55° šikmý pohled                                                                                                                                                                                                       |
| minimální pozorovací vzdálenost – 6mm                                                                                                                                                                                                      |
| hloubka pole – min. 5 – 100 mm                                                                                                                                                                                                             |
| <b><i>zaváděcí tubus:</i></b>                                                                                                                                                                                                              |
| zevní průměr distálního konce – max. 14,6 mm                                                                                                                                                                                               |
| zevní průměr tubusu – max. 12,6 mm                                                                                                                                                                                                         |
| pracovní délka – min. 1250 mm                                                                                                                                                                                                              |
| celková délka – max. 1575 mm                                                                                                                                                                                                               |
| pracovní kanál – vnitřní průměr – min. 3,7 mm                                                                                                                                                                                              |
| <b><i>ohybová část – minimální rozsah angulace:</i></b>                                                                                                                                                                                    |
| nahoru 130°                                                                                                                                                                                                                                |
| dolů 90°                                                                                                                                                                                                                                   |
| doprava 90°                                                                                                                                                                                                                                |
| doleva 90°                                                                                                                                                                                                                                 |
| součástí je propojovací kabel k připojení ultrazvukového centra 1 ks                                                                                                                                                                       |
| <b><i>Požadované ultrazvukové funkce:</i></b>                                                                                                                                                                                              |
| režim zobrazení – B, M, D mód (Flow mód, PowerFlow mód)                                                                                                                                                                                    |
| bod ostření – k dispozici min. 4 body ostření (F1-F16)                                                                                                                                                                                     |
| metoda snímání – elektronická lineární                                                                                                                                                                                                     |
| zobrazovací techniky – Colour Doppler a Power Doppler                                                                                                                                                                                      |
| směr snímání – paralelně se směrem zavádění                                                                                                                                                                                                |
| frekvence – 5/6/7,5/10 a 12 MHz                                                                                                                                                                                                            |
| velikost pole – rozsah snímání – min. 180°                                                                                                                                                                                                 |
| kontaktní metoda – balónková a přímá kontaktní                                                                                                                                                                                             |
| možnost kontaktní metody ve vodním prostředí                                                                                                                                                                                               |
| Kompatibilita – plně s požadovaným videosystémem a ultrazvukovým centrem, stejně jako s videoendoskopickým systémem na pracovišti (CV-190 a CLV-190) bez nutnosti adaptace                                                                 |
| <b><u>Radiální mechanická ultrazvuková endoskopická sonda pro intraduktální sonografii (IDUS 1) (1 ks)</u></b>                                                                                                                             |
| <b><i>musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:</i></b>                                                                                                                                                                   |
| Určena k diagnostice choledocholithiázy, přesné rozlišování benigní a maligní stenózy žlučových apod.                                                                                                                                      |
| <b>plně kompatibilní s požadovanou řídicí jednotkou pro ultrazvukové sondy</b> - bez přídatného adaptéru nebo úpravy                                                                                                                       |
| <b>zobrazovací metoda:</b> mechanická radiální se současným axiálním posuvem vždy po 360° v maximální skenování délce 40mm pro 3D zobrazení                                                                                                |



|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>zobrazovací frekvence:</b> 12 MHz                                                                                                        |
| <b>průměr sondy:</b> maximálně 2,5 mm                                                                                                       |
| <b>pracovní délka:</b> minimálně 2050 mm                                                                                                    |
| <b>kompatibilní s požadovaným endoskopickým EUS vybavením</b>                                                                               |
| <b><u>Radiální mechanická ultrazvuková endoskopická sonda pro intraduktální sonografii (IDUS 2) (1 ks)</u></b>                              |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                       |
| určena k diagnostice choledocholithiázy, přesné rozlišování benigní a maligní stenózy žlučových apod.                                       |
| <b>plně kompatibilní s požadovanou řídicí jednotkou pro ultrazvukové sondy</b> - bez přídavného adaptéru nebo úpravy                        |
| <b>zobrazovací metoda:</b> mechanická radiální se současným axiálním posuvem vždy po 360° v maximální skenování délce 40mm pro 3D zobrazení |
| <b>zobrazovací frekvence:</b> 20 MHz                                                                                                        |
| <b>průměr sondy:</b> maximálně 2,5 mm                                                                                                       |
| <b>pracovní délka:</b> minimálně 2050 mm                                                                                                    |
| <b>kompatibilní s požadovaným endoskopickým EUS vybavením</b>                                                                               |
| <b><u>Radiální mechanická ultrazvuková endoskopická sonda pro intraduktální sonografii (IDUS 3) (1 ks)</u></b>                              |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                       |
| určena k diagnostice choledocholithiázy, přesné rozlišování benigní a maligní stenózy žlučových apod.                                       |
| <b>plně kompatibilní s požadovanou řídicí jednotkou pro ultrazvukové sondy</b> - bez přídavného adaptéru nebo úpravy                        |
| <b>zobrazovací metoda:</b> mechanická radiální                                                                                              |
| <b>zobrazovací frekvence:</b> 20 MHz                                                                                                        |
| <b>průměr sondy:</b> maximálně 2,0 mm                                                                                                       |
| <b>kompatibilní s požadovaným endoskopickým EUS vybavením</b>                                                                               |
| <b><u>Radiální mechanická ultrazvuková endoskopická sonda pro intraduktální sonografii (IDUS 4) (1 ks)</u></b>                              |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                       |
| určena k diagnostice choledocholithiázy, přesné rozlišování benigní a maligní stenózy žlučových apod.                                       |
| <b>plně kompatibilní s požadovanou řídicí jednotkou pro ultrazvukové sondy</b> - bez přídavného adaptéru nebo úpravy                        |
| <b>zobrazovací metoda:</b> mechanická radiální                                                                                              |
| <b>zobrazovací frekvence:</b> 20 MHz                                                                                                        |
| <b>průměr distálního konce sondy:</b> maximálně 2,9 mm                                                                                      |
| <b>kompatibilní s požadovaným endoskopickým EUS vybavením</b>                                                                               |
| <b><u>Videocholangioskop (1 ks)</u></b>                                                                                                     |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                       |
| přístroj umožňující provedení diagnostiky a terapie při perorální cholangioskopii.                                                          |
| <b>zobrazovací systém endoskopu:</b> barevný CCD nebo CMOS čip                                                                              |
| <b>připojení k endoskopické věži:</b>                                                                                                       |
| jednoduché připojení endoskopu k videořetězci bez nutnosti použití vodotěsného krytu nebo kabelu                                            |
| <b>optický systém</b>                                                                                                                       |
| zorné pole minimálně – 80°                                                                                                                  |
| směr pohledu – přímý pohled                                                                                                                 |
| požadovaná hloubka ostroty – 1,5 – 20 mm                                                                                                    |
| minimální pozorovací vzdálenost – 2 mm od distálního konce                                                                                  |
| <b>zaváděcí tubus</b>                                                                                                                       |
| zevní průměr distálního konce – maximálně 3,3 mm                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zevní průměr tubusu – maximálně 3,53 mm od dist. konce do prac. délky 1390 mm a max. 3,75 mm od délky 139 mm na proximální straně                                                                                                                                                                                                                       |
| pracovní délka – minimálně 1920 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| celková délka – maximálně 2220 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>pracovní kanál</b> – vnitřní průměr minimálně – 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ohybová část</b> – minimální rozsah angulace                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| nahoru 70°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| dolů 70°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| doprava, doleva – požadován flexibilní úsek v distálním konci cholangioskopu, kopírující ohyby duodenoskopu v kterém bude zaveden (pasivní bending)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>kompatibilita</b> – plně s požadovaným videosystémem                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b><u>Videoendoskopický systém (1 ks)</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4K videoendoskopický procesor s integrovaným 5 LED zdrojem světla</b> pro diagnostické a terapeutické využití v gastroenterologii a pneumologii umožňující činnost flexibilních videoendoskopů, alternativně samostatný zdroj studeného světla ekvivalentního výkonu a funkcí umístěný na požadovaném vozíku ("Přístrojový endoskopický vozík" níže) |
| <b>Zobrazovací systém</b> pro barevný CMOS čip, černobílý CMOS čip, colour CCD čip, černobílý CCD čip                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zpracování obrazového signálu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| digitální, digitální ve videoprocesoru a/nebo endoskopu podle typu připojení endoskopu                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Video technologie</b> zobrazení ve 4K/HDTV/SDTV                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Při použití s výstupem analogového signálu</b> FBAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Při použití s digitálním výstupem signálu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nastavitelné poměry stran pro video výstupní signály</b> 16:9 a 4:3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Připojení pro video výstupní signály</b> 1x 12G-SDI Out (4K/HD),1x 3G-SDI Out (HD),1x Composite Out, 1x Printer Out                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Funkce obraz v obraze se vstupy Y/C a HD/SD</b> PiP a PoP                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Endoskopický obraz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| celoplošné zobrazení v min kvalitě HDTV a možný elektronický zoom                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zdroj studeného světla</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| integrovaný v procesorové jednotce nebo samostatný přístroj umístěný na vozíku                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| minimálně 5 LED, vč. oranžové (jantarové) LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| možnost ovládání výkonu a nastavení jednotlivých LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| svítivost min. na úrovni 300W xenonové lampy                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| životnost min. 10 000 provozních hodin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| možnost osvětlovat sliznici různými vzájemně odlišnými charakteristikami použitých vlnových délek světla                                                                                                                                                                                                                                                |
| zapínání automaticky nebo manuálně                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| funkce prosvětlování a vysoké intenzity světla                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| integrovaný systém pro vodu a vzduch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Vyvážení bílé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ručně nebo automaticky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Úprava barevného tónu pro bílé světlo (červená, modrá, zelená)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| min. 17 kroků nastavení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Režimy barevných tónů pro bílé světlo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1:1, načervenalé/tlumené, nažloutlé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Opticko - digitální funkce zobrazení</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| zvýšení kontrastu jemných cév a slizniční morfologie pomocí technologie spektrální filtrace bílého světla, nastavitelnou v min. 17 stupních barevného tónu pro červenou, modrou a chroma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| vysoce kontrastní zobrazení koncentrované versus zředěné krve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| v případech akutního krvácení pomocí technologie spektrálního filtrace bílého světla, nastavitelnou v min. 17 stupních barevného tónu pro červenou, modrou a chroma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| vysoce kontrastní zobrazení barev, struktury a obrysů endoskopického obrazu s úpravou jasu v tmavých oblastech obrazu. Individuální výběr min. z 3 režimů a 24 úrovní nastavení pro bílé a upravené světlo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ovládání jasu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ručně nebo automaticky v min. 17 krocích                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| elektronická závěrka pro řízení jasu CMOS nebo CCD čipu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Automatické nastavení expozice na základě hodnot jasu</b> min. tři přepínatelné režimy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Režim následného zpracování endoskopického obrazu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| funkce, která zachovává jas ve světlých oblastech endoskopického obrazu a koriguje jas v tmavých oblastech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Elektronické zesílení jasu</b> nastavitelná intenzita v min. třech krocích s omezením šumu obrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Zmrazení obrazu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| nastavitelné v min. 4 krocích                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ovládání z endoskopu, klávesnice, pedálu nebo dotykového displeje jednotky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ovládání videoprocessoru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| dotykový displej v ČJ a klávesnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| min. 10 úrovní nastavení jasu displeje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| možnost výměny endoskopu bez vypínání procesoru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| přepínání více funkcí najednou, např. opticko-digitální funkce, zoom, zaostření, kontrast, tónování barev atd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| individuální nastavení funkcí pro jednotlivé uživatele včetně uložení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Zobrazení údajů na monitoru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| kód modelu, sériové číslo, přiřazení funkčních kláves, vnější průměr, vnitřní průměr kanálu nástroje, vstupní bod nástrojů v zorném poli lze přečíst z paměťového čipu integrovaného v endoskopu a zobrazit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| jméno pacienta, identif. číslo pacienta, pohlaví, věk, datum narození, komentář                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Archivace</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DICOM rozhraní, pro video přímo a digitálně přes Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Foto formát TIFF a JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kompatibilita:</b> s požadovanými endoskopy a endoskopy Olympus Exera III, řady 190 a staršími endoskopy řady Olympus 180 a 185 používanými v současnosti na pracovišti zadavatele (možno řešit dodáním externího zařízení nebo připojovacími kabely zahrnutými v ceně dodávky)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozměry a váha umožňující umístění přístroje na požadovaný vozík ("Přístrojový endoskopický vozík" níže)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Monitor (1 ks)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4K UHD (Ultra High Definition) medicínský monitor vyvinutý a kalibrováný pro využití s endoskopickými systémy. Pracující s technologií umožňující vylepšení struktury a barvy obrazu zvláště v drobných detailech např. A.I.M.E. Advance Image Multiple Enhancer. Zajišťující přenos 4K/HD videosignálu pomocí jediného připojovacího 12G-SDI kabelu, přičemž další možnosti připojení budou možné i pro externí zdroje. Zajišťující barevně přesné, kontrastní a jasné zobrazení prováděného endoskopického nebo operačního výkonu formou celoplošného 4K/HD obrazu. Umožňující uživateli duplikovat 4K/HD videosignál jak je zobrazený na monitoru včetně PiP/PoP na druhý monitor nebo záznamové zařízení, pomocí funkce Clone Out. V případě využití dalšího obrazového zdroje musí umožňovat použití 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. Umožňující rotaci obrazu o 180°. |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>medicínský monitor, úhlopříčka min. 32“ – poměr 16:9</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4K UHD rozlišení obrazu min. 3840 x 2160</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>kontrast min. 1000 : 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>min. 1,07 bilionů barev</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>zobrazovací úhel min. 178° (horizontálně i vertikálně)</b>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>min. svítivost 450 cd/m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>antireflexní úprava</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>certifikace MDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4K vstup:</b> 12G-SDI x2, Display port x1, HDMI x1                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>4K výstup:</b> 12G-SDI x2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2K vstup:</b> 3G-SDI x1, DVI-D x1                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2K výstup:</b> 3G-SDI x1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Clone Out/AUX-In -12G-SDI x1/ Any port</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>rozměry:</b> min. 750(š) x 475(v) x max. 80(h) mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>váha:</b> do 12 kg, nebo taková, aby umožnila umístění na dodávaný držák na vozíku                                                                                                                                                                                                              |
| <b>zavěšení – 100 mm VESA/WVESA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Přístrojový endoskopický vozík (1 Ks)</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>musí být, umět nebo umožňovat následující technické parametry:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| Přístrojový endoskopický vozík určený pro umístění požadovaných přístrojů, vybavený izolačním transformátorem, přepětovou ochranou, dostatečným počtem elektrických zásuvek 230 V, kloubovým pohyblivým a nastavitelným držákem LCD monitoru, držákem pro min. dva endoskopy a manipulačními madly |
| min. pět polic, alespoň jedna výsuvná pro klávesnici                                                                                                                                                                                                                                               |
| integrovaná příprava elektroinstalace                                                                                                                                                                                                                                                              |
| centrální zapínání/vypínání všech nainstalovaných zařízení                                                                                                                                                                                                                                         |
| kompatibilní se stávajícím endoskopickým vybavením na pracovišti zadavatele a s endoskopickým vybavením, které je součástí této technické specifikace                                                                                                                                              |
| součástí dodávky veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu vč. kabelů pro ochranné pospojování                                                                                                                                                                                                |

*Za FN Motol kontolovala*