

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

**Fakultní nemocnice Olomouc**

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

**Carl Zeiss spol. s r.o.**

se sídlem: Radlická 3201/14, 150 00 Praha 5

IČ: 49356691

DIČ: CZ49356691

zastoupená: Ing. Nikolou Hlůžovou, MBA, Allanem Mrkvičkou, MBA, prokuristy

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 19868

bankovní spojení: 3285361005/2700

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

**KUPNÍ SMLOUVU**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

## I.

### Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem **„Operační mikroskop“**, **evidenční číslo VZ-2024-000067**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **Operační mikroskop - KINEVO 900**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
  - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP) – ke každému přístroji,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
  - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
  - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání,
  - ix. konfigurace a nastavení zařízení včetně připojení do IT infrastruktury (PACS, NIS, atp.).

## III.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000067**, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **140** dnů ode dne podpisu kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Neurochirurgická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc.**
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz), tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemanek@fnol.cz](mailto:radim.zemanek@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, PACS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz)
6. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
7. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000067**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
8. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
9. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

### IV.

#### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

**12 975 000** Kč bez DPH,

**2 724 750** Kč DPH,

15 699 750 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

## V.

### Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000067**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese [service.med.cz@zeiss.com](mailto:service.med.cz@zeiss.com), faxem na faxovém čísle **+420 233 101 223** či telefonicky na telefonním čísle **+420 233 101 232**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
  - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
  - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
  - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
  - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
  - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry,

je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

## VII.

### Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

## VIII.

### Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

## IX.

### Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

## X.

### Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitanice za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitanice se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení

§ 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne

V Praze dne 11. 4. 2024

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc  
kupující

Carl Zeiss spol. s r.o.  
prodávající



## Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

### KINEVO 900 – Operační mikroskop

- Operační mikroskop pro neurochirurgické výkony
- Robotické řízení rotace stativu, ramen a optiky mikroskopu v 6 osách
- Podlahový stativ s kolečky (včetně ochrany proti přejetí kabelů na zemi) pro lehkou manipulaci ve všech směrech s centrální brzdou
- Uzavřený a kompaktní design s plně integrovanými kabely a světlovodiči
- Integrovaný optický dělič pro boční pozici
- Integrovaný optický dělič pro pozici face-to-face
- Foldable Tube – binokulární tubusy, naklápění v rozsahu 0-180° a zároveň polohování v horizontální i vertikální rovině pro operátora i asistenta s centrálním nastavením PD a s přímým zvětšením o 50%
- Širokoúhlé okuláry s dioptrickou korekcí
- Variabilní pracovní vzdálenost nastavitelná manuálně, motoricky nebo pomocí autofokusu, rozsah 200 mm až 625 mm
- Laserový autofokus v celém rozsahu pracovní vzdálenosti
- Automatická úprava rychlosti zaostření v závislosti na aktuálním zvětšení
- Automatická úprava intenzity světla v závislosti na aktuálním zvětšení
- Motorizované zaostření s nastavitelnou rychlostí
- Motorizovaný X-Y posun ovládaný na držadlech a z nožního ovladače
- Funkce zapamatování pozice ohniska (zapamatované pozice zahrnují ohnisko, pracovní vzdálenost, zvětšení a směr všech os mikroskopu a stativu)
- Uživatel má možnost výběru uložení pozice ohniska buď z rukojeti nebo nožního ovladače a přesouvat mikroskop automaticky do zvolené pozice
- Integrované xenonové osvětlení včetně zálohy, 2 x 300 W, rychlá výměna, (životnost xenonové lampy je 500 hodin)
- Zobrazení zbývajících doby životnosti aktuálně používané lampy
- Automatická indikace vadné lampy
- Monitorování a výstraha systému při překročení individuálně zadané intenzity osvětlení
- Integrované přídatné osvětlení pro eliminaci stínů v úzkých kanálech
- Nastavitelná ergonomická držadla, symetrická nad dolní hranou mikroskopu, s programovatelnými tlačítky pro ovládání funkcí mikroskopu (fokus, zoom, brzdy, XY posun atd.) – min. 5 funkcí
- Bezdrátové multifunkční nožní ovládání s programovatelnými spínači
- Ústní ovladač pozice mikroskopu
- Autobalanc – automatické vyvážení mikroskopu ve všech osách stisknutím jednoho tlačítka s celkovou dobou vyvážení celého mikroskopu do 1 minuty, nezávislé na pozici a příslušenství
- Autodrape – vakuum systém pro odsátí vzduchu ze sterilních návleků
- Identifikace sterilního návleku pomocí RFID
- Individuální nastavení pro jednotlivé uživatele / procedury
- Full HD videokamera integrovaná do hlavy mikroskopu bez zvětšení celkových rozměrů hlavy mikroskopu
- Ovládání funkcí mikroskopu a stativu a zobrazení operačního procesu pomocí dotykového 24“ LCD monitoru, rozlišení full HD
- Rotace dotykového LCD monitoru v rozsahu  $\pm 125^\circ$
- Integrovaný digitální rekordér do stativu mikroskopu s možností zhotovení snímků nebo videozáznamu
- Správa dat pacienta s automatickou archivací pro obrázky a videodokumentaci z průběhu operace
- MultiVision – integrovaná barevná projekce do obou okulárů operátora k zobrazení dat z navigace, CT, MRI, endoskopu atd. s funkcí superimpozice, s možností ovládání zobrazení dat z rukojetí při zachování sterility systému
- Integrovaný LAN interface
- Integrovaný DICOM interface
- Integrovaný konektor pro připojení navigace
- Obousměrné připojení (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS – Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)
- GDPR kompatibilita
- Servisní modul pro vzdálenou diagnostiku
- Uživatelské rozhraní v českém jazyce

- Integrovaný WIFI vysílač
- Možnost exportu dat (video a snímků) přes LAN
- Možnost exportu dat (video a snímků) přes USB
- Stereoasistent z P nebo L strany s binokulárním tubusem, fixní pozice asistenta při pohybu hlavy mikroskopu v předozadním směru
- BLUE 400 – plně integrovaný modul pro fluorescenční detekci tumoru bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu
- INFRARED 800 – plně integrovaný modul pro intraoperativní angiografickou diagnostiku bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu
- FLOW 800 – plně integrovaný softwarový modul pro dynamickou analýzu angiografického nálezu bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu
- YELLOW 560 – plně integrovaný modul pro intraoperativní vizualizaci fluorescenčních oblastí v rozsahu vlnových délek 540 – 690 nm bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu
- Propojovací systém (HW, SW a kabelové propojení) pro propojení operačního mikroskopu s neuronavigací Medtronic StealthStation S8 používanou na pracovišti NCHIR FN OL
- 2 video kabely pro full HD propojení mikroskopu s externí obrazovkou s délkou 10 m (1 ks SDI, 1 ks HDMI)
- 1 balení sterilních návléků

KINEVO 900 – Operační mikroskop

<b>Cena bez DPH</b>	<b>12 975 000-Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>2 724 750,-Kč</b>
<b>Cena včetně DPH</b>	<b>15 699 750,-Kč</b>

Operační mikroskop KINEVO 900 je kompaktní zařízení (bez externích modulů a kabelů) – nelze uvést ceny jednotlivých položek.

**Tabulka splnění minimálních technických podmínek**
**VZ-2024-000067 - Operační mikroskop**
**Uved'te typ, výrobce: KINEVO 900, Carl Zeiss Meditec AG, Německo**
**Předmět veřejné zakázky**

Dodávka, instalace a uvedení do provozu operačního mikroskopu včetně fluorescenčních modulů pro Neurochirurgickou kliniku včetně provedení zaškolení personálu.

Technické specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Předmětem zakázky je operační mikroskop pro neurochirurgické výkony (dále jen mikroskop)	ANO	Návod k použití str. 16
Mikroskop musí mít robotické řízení rotace min. 6 os - stativu, ramen a optiky mikroskopu, jež poskytuje funkci uložení pozice ohniska, zapamatování pracovní vzdálenosti, zvětšení a směru všech os - buď z rukojeti nebo nožního ovladače a přesun mikroskopu automaticky do takto zvolené pozice	ANO	Návod k použití str. 27-28, 192
Mikroskop musí disponovat variabilní pracovní vzdáleností nastavitelnou manuálně, motoricky nebo pomocí autofokusu v rozsahu min. 200 – 600 mm	ANO	Návod k použití str. 27, 78, 261
Mikroskop musí být vybaven binokulárními tubusy s naklápěním min. 120° a zároveň polohováním v horizontální i vertikální rovině pro operátora i asistenta s centrálním nastavením pracovní vzdálenosti	ANO	Návod k použití str. 52, 59
Mikroskop musí disponovat funkcí stereoasistenta z pravé i levé strany s binokulárním tubusem a fixní pozicí asistenta při pohybu hlavy mikroskopu v předozadním směru	ANO	Návod k použití str. 50-51
Mikroskop musí disponovat binokulárními tubusy s přímým zvětšením min. o 40%	ANO	Prospekt str. 21
Mikroskop musí mít podlahový stativ s kolečky pro lehkou manipulaci ve všech směrech s centrální brzdou	ANO	Návod k použití str. 38
Kolečka mikroskopu musí být konstruována tak, aby byla zajištěna ochrana proti přejetí kabelů	ANO	Návod k použití str. 38
Konstrukce mikroskopu musí být provedena jako uzavřená a kompaktní s plně integrovanými kabely a světlovodiči	ANO	Návod k použití str. 1
Mikroskop musí disponovat integrovaným optickým děličem pro boční pozici	ANO	Návod k použití str. 50
Mikroskop musí disponovat integrovaným optickým děličem pro pozici face-to-face	ANO	Návod k použití str. 50
Binokuláry musí obsahovat širokouhlé okuláry s dioptrickou korekcí	ANO	Návod k použití str. 60
Mikroskop musí mít funkci autofokus fungující na základě laserové technologie a musí fungovat v celém rozsahu pracovní vzdálenosti	ANO	Návod k použití str. 78-79
Mikroskop musí mít funkci automatické úpravy rychlosti zaostření v závislosti na aktuálním zvětšení (tzn. jemnější ostření při větším zvětšení a naopak)	ANO	Návod k použití str. 79
Mikroskop musí mít funkci automatické úpravy intenzity světla v závislosti na aktuálním zvětšení	ANO	Návod k použití str. 75
Mikroskop musí disponovat motorizovaným zaostřením s nastavitelnou rychlostí a motorizovaným posunem v horizontální rovině ovládaným na držadlech a z nožního ovladače	ANO	Návod k použití str. 78, 80-81
Mikroskop musí disponovat integrovanou osvětlovací lampou včetně záložní s výkonem min. 2 x 300 W (xenon nebo ekvivalentní výkon pomocí jiných technologií, např. LED) s možností rychlé výměny v případě poruchy	ANO	Návod k použití str. 257
Mikroskop musí disponovat integrovaným osvětlením pro eliminaci stínů v úzkých kanálech	ANO	Návod k použití str. 54
Mikroskop musí mít funkci zobrazení zbývající doby životnosti aktuálně používané lampy a funkci automatická indikace vadné lampy	ANO	Návod k použití str. 76, 250-251
Mikroskop musí mít funkci monitorování a výstrahy při překročení individuálně zadané intenzity osvětlení	ANO	Návod k použití str. 76, 176-177
Mikroskop musí být vybaven nastavitelnými ergonomickými držadly, symetrickými nad dolní hranou mikroskopu, s programovatelnými tlačítky pro ovládání funkcí mikroskopu (min. 5 funkcí)	ANO	Návod k použití str. 61-62, 160
K mikroskopu musí být dodáno bezdrátové multifunkční nožní ovládání s programovatelnými spínači	ANO	Návod k použití str. 62, 128-129
Mikroskop musí disponovat funkcí automatického vyvážení ve všech osách stisknutím jediného tlačítka s celkovou dobou vyvážení celého mikroskopu do max. 60 sekund, nezávislé na pozici a příslušenství	ANO	Návod k použití str. 166
Mikroskop musí mít funkci individuálního nastavení pro jednotlivé uživatele a procedury	ANO	Návod k použití str. 200-203
Mikroskop musí být vybaven min. FullHD videokamerou integrovanou do hlavy mikroskopu bez zvětšení celkových rozměrů hlavy mikroskopu	ANO	Návod k použití str. 258
Mikroskop musí být osazen dotykovým min. 24" LCD monitorem s rozlišením min. FullHD pro zobrazení operačního procesu	ANO	Návod k použití str. 263, prospekt str. 21
Dotykový LCD monitor musí disponovat horizontální rotací rozsahu min. ±125°	ANO	Návod k použití str. 263
Mikroskop musí obsahovat digitální rekordér (integrovaný do stativu mikroskopu) s možností pořízení snímků nebo videozáznamu během operačního výkonu	ANO	Návod k použití str. 102, 209-211
Nahrávání videozáznamu musí být v rozlišení min. FullHD	ANO	Návod k použití str. 209
Mikroskop musí disponovat správou dat pacienta s automatickou archivací obrázků a videí z průběhu operace	ANO	Návod k použití str. 203-213, 215
Mikroskop musí disponovat funkcí integrované barevné projekce do obou okulárů operátora k zobrazení dat minimálně z neuronavigace, CT, MRI, endoskopu apod., s možností ovládání zobrazení dat z rukojeti při zachování sterility systému	ANO	Návod k použití str. 80, 106-107
Mikroskop musí disponovat konektorem pro komunikační propojení s neuronavigačními systémy Medtronic (minimálně StealthStation S8 používané na pracovišti NCHIR FNOL) ve smyslu promítání aktuálně zaostřeného bodu mikroskopu do obrazu neuronavigace	ANO	Návod k použití str. 29, 45

Mikroskop musí mít integrovaný LAN interface, integrovaný DICOM interface a integrovaný konektor pro připojení neuronavigace	ANO	Návod k použití str. 29, 45, 220
Mikroskop musí být při předání na náklady dodavatele obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0), dodavatel potvrdí kompatibilitu dle dokumentu MARIE Conformance Statement (viz Příloha č. 6 zadávací dokumentace)	ANO	
Mikroskop musí být GDPR kompatibilní a být v souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti (uchazeč doloží minimálně čestným prohlášením).	ANO	
Mikroskop musí disponovat servisním modulem pro vzdálenou diagnostiku a správu	ANO	Návod k použití str. 101
Mikroskop musí umožňovat export dat (video a snímků) na USB	ANO	Návod k použití str. 205-207
Mikroskop musí disponovat funkcí pro fluorescenční detekci tumoru bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu	ANO	Návod k použití str. 228-231, prospekt str. 14
Mikroskop musí disponovat funkcí pro intraoperační angiografickou diagnostiku bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu	ANO	Návod k použití str. 197-198, prospekt str. 14
Mikroskop musí disponovat funkcí pro dynamickou analýzu angiografického nálezu	ANO	Návod k použití str. 197-198, prospekt str. 14
Mikroskop musí disponovat funkcí pro intraoperativní vizualizaci fluorescenčních oblastí v rozsahu vlnových délek 540 – 690 nm bez zvětšení celkového rozměru hlavy mikroskopu	ANO	Návod k použití str. 232-234, prospekt str. 14
<b>Uživatelské rozhraní musí být v českém jazyce</b>	ANO	Návod k použití str. 112
Mikroskop musí disponovat vakuem systémem pro odsátí vzduchu ze sterilních návrků	ANO	Návod k použití str. 163-165
<b>Součást dodávky</b>		
V rámci dodávky musí být dodány 2 video kabely pro min. FullHD propojení mikroskopu s externí obrazovkou s délkou min. 10m (1kus SDI, 1kus HDMI)	ANO	
V rámci dodávky musí být dodáno 1 balení sterilních návrků	ANO	
Součástí dodávky musí být 1ks popojovacího systému (HW + SW - časově neomezená licence) pro propojení operačního mikroskopu s neuronavigací Medtronic StealthStation 8 používanou na pracovišti zadavatele. Propojovací systém musí v reálném čase umožňovat neuronavigaci zobrazení aktuálně zaostřeného bodu v operačním mikroskopu. Propojovací systém musí umožňovat promítání neuronavigace do binokulárů mikroskopu.	ANO	
Ústní ovladač pozice mikroskopu	ANO	Návod k použití str. 120
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	24 měsíců	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	

**\* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek**