**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,

mezi těmito smluvními stranami:

**Carl Zeiss spol. s r.o.**

IČO: 49356691

DIČ: CZ49356691

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

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

zastoupena: XXXXX, XXXXX

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

číslo bankovního účtu: 3285361005/2700

jako prodávající, dále jen „**Prodávající**“, na straně jedné

a

**Fakultní nemocnice Brno**

IČO: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupena: XXXXX, ředitel Fakultní nemocnice Brno,

bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28,115 03 Praha 1, pobočka Brno, Rooseveltova 18, 601 10 Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0710

*FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví; nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána do živnostenského rejstříku vedeného Živnostenským úřadem města Brna,*

jako kupující, dále jen „**Kupující**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

**I.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas dále specifikované zboží, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo ke zboží a dále sjednání závazku Kupujícího řádně a včas dodané zboží převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

**II.**

**Zboží**

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu **1 ks fluorescenčního mikroskopu, typ: Axio Imager** jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „**Zboží**“.
2. Prodávající prohlašuje, že v době dodání Zboží bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat se Zbožím, zejména je zcizovat, a zavazuje se, že v době dodání Zboží převede na Kupujícího své vlastnické právo ke Zboží.
3. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží:

* návod k ovládání Zboží v českém jazyce ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD ve formátu \*.doc nebo \*.pdf);
* prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů v platném znění, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce. Zároveň bude přímo na Zboží grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

**III.**

**Dodání zboží**

1. Prodávající se zavazuje dodat Zboží a veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, Kupujícímu nejpozději **do 6 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Kupující se zavazuje dodané Zboží převzít.
2. Místem dodání Zboží je Ústav patologie, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno.
3. Prodávající se zavazuje oznámit Kupujícímu konkrétní termín dodání Zboží pět pracovních dnů před plánovaným termínem dodání na obchodní oddělení FN Brno XXXXX tel: 532 23X XXX, a písemně na e-mail: XXXXX@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Kupující povinen Zboží převzít. Současně, 5 dnů před plánovaným předáním, je prodávající povinen zaslat na uvedený e-mail vyplněnou Importní tabulku, která byla součástí výzvy k podání nabídky, a to v elektronické podobě.
4. Součástí plnění dle čl. II.1. této smlouvy je i provedení instalace Zboží vč. konfigurace modalit (nastavení workflow), uvedení Zboží do provozu, předvedení jeho funkční zkoušky vč. přejímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat do archivu MARIE PACS (pouze u Zboží, u nějž je vyžadováno) a odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu) za přítomnosti zástupců klinik, zaměstnance Obchodního oddělení a Oddělení zdravotnické techniky Kupujícího a provedení instruktáže obsluhujícího personálu dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.
5. Zástupci Prodávajícího a Kupujícího sepíší a podepíší při dodání předávací protokol. Prodávající i Kupující jsou oprávněni v předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady Prodávajícímu i po dodání Zboží v průběhu záruční doby.
6. Okamžikem předání a převzetí Zboží na základě předávacího protokolu nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží.
7. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (preventivní bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována); tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu, náhradních dílů a vystavení protokolu o provedení servisní prohlídky (kalibrací, validací), a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.

**IV.**

**Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena Zboží bez DPH** | **1 723 664,00 Kč**  **(slovy: milionsedmsetdvacettřitisícšestsetšedesátčtyři korun českých)** |
| **DPH 21 % k ceně Zboží** | **361 969,44 Kč** |
| **Celková cena vč. DPH** | **2 085 633,44 Kč**  **(slovy: dvamilionyosmdesátpěttisícšestsettřicettři korun českých a 44 haléřů)** |

1. Sjednaná celková cena plnění zahrnuje kromě Zboží, zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci vč. konfigurace modalit, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky vč. přejímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat z přístroje na pracovní stanici (pokud je u přístroje samostatná pracovní stanice, ověření přenosu dat do archivu MARIE PACS a odzkoušení bezproblémového provozu, recyklační poplatek (pouze u Zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), preventivní bezpečnostně technické kontroly vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována) v průběhu záruční doby.
2. Instruktáž obsluhujícího personálu Kupujícího dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny Zboží.
3. Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v zadávacím řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Prodávajícího uhradí Kupující kupní cenu pro Kupujícího výhodnější.
4. Změna kupní ceny je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
5. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě jedné faktury - daňového dokladu, který vystaví prodávající po splnění dodávky a předání předmětu plnění kupujícímu. Splatnost faktury je rozložena do 8 rovnoměrných splátek, první splátka 60 dnů od data vystavení faktury, každá další splátka 30 dnů od splatnosti předchozí splátky. Součástí faktury bude splátkový kalendář. Datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění Kupujícímu, t.j. datem podpisu předávacího protokolu.
6. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
7. Na plnění podléhající režimu přenesené daňové povinnosti bude vystavena zvláštní faktura. Kupní cena za takové plnění bude účtována bez DPH, pouze s uvedením příslušející sazby DPH.
8. Částka přeúčtovaného poplatku na recyklaci elektroodpadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, bude na faktuře uvedena zvlášť.
9. Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
10. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, má Kupující právo uhradit za Prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Prodávajícího, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
11. Pokud Kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Prodávajícímu, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího.
12. Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

**V.**

**Kvalita zboží a odpovědnost za vady**

1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.
2. Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání Zboží vybrána jako nejvhodnější.
3. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
4. Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) bude po dobu uvedenou v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 60 měsíců ode dne dodání způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Kupujícího. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží v délce uvedené v předaném Záručním listu, nejméně však po dobu 60 měsíců ode dne dodání Zboží.
5. Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
6. Prodávající se zavazuje, že v případě nutnosti dílenské nebo dlouhodobější opravy Zboží zapůjčí a nainstaluje Kupujícímu bez nároku na další úplatu náhradní bezvadný přístroj technicky a kvalitativně odpovídající bezvadnému Zboží.
7. Prodávající se zavazuje, že v případě provádění servisních výkonů mimo nemocnici, Kupujícímu bezplatně po dobu provádění servisního výkonu zapůjčí náhradní přístroj.
8. Kupující je oprávněn vedle nároků z vad Zboží uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží (např. nárok na náhradu škody).

**VI.**

**Zveřejnění obsahu smlouvy, jiná ujednání**

1. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Kupující. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.

**VII.**

**Sankce a odstoupení od smlouvy**

1. Prodávající se pro případ prodlení s dodáním Zboží řádně a včas zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
2. Prodávající se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení.
3. Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
4. Kupující se v případě prodlení s úhradou kupní ceny zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
5. Porušení povinnosti Prodávajícího dodat Zboží řádně a včas nebo povinnosti Prodávajícího zahájit práce na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží nebo povinnosti Prodávajícího uvést vadné Zboží opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.

**VIII.**

**Závěrečná ujednání**

1. Osoba podepisující tuto smlouvu jménem Prodávajícího prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
2. Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona   
   č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
3. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona   
   č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona   
   č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
4. Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
5. Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
6. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, po jednom pro každou ze smluvních stran.
7. Tato smlouva je platná dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv ve znění pozdějších předpisů. V případě, že potvrzení o zveřejnění nezašle Prodávajícímu přímo Registr smluv do datové schránky Prodávajícího, zašle toto potvrzení Prodávajícímu Kupující bez zbytečného odkladu po jeho obdržení od Registru smluv.
8. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

|  |  |
| --- | --- |
| PRODÁVAJÍCÍ:  V Praze dne …………….  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Carl Zeiss spol. s r.o.**  XXXXX  XXXXX  prokuristé společnosti | **KUPUJÍCÍ:**  V Brně dne …………………..  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Fakultní nemocnice Brno**  XXXXX  ředitel |

Příloha č. 1 - technická specifikace

|  |  |
| --- | --- |
| **Technická specifikace** | **Splněno** |
| **Stativ:** | **Axio Imager.Z2** |
| · Revolverová hlava pro min. 7 objektivů | ANO, 7 pozic |
| · Trinokulární tubus | ANO |
| · Vestavěný (integrovaný) držák fluorescenčních filtrů, min. 8 pozic. | ANO, 10 pozic |
| · Motorizace všech kontrastních metod, integrovaný dotykový displej s možností ovládání mikroskopu. | ANO |
| · Automatizace veškerých kontrastních metod včetně fluorescence (automatické nastavení intenzity osvětlení aperturní a polní clony). | ANO |
| · Motorizovaný karusel pro 7 objektivů | ANO |
| · Motorizovaný fokus s integrovaným krokovým motorem (uchování pozice zaostření pro každý objektiv, automatická parfokalita). | ANO |
| · Plně motorizovaný karuselový kondenzor pro všechny kontrastní metody s motorizovanou výklopnou clonou pro rozsah zvětšení 1x – 100x | ANO |
| · Motorizovaný revolver pro min 8 fluorescenčních filtrů s motorizovanou závěrkou fluorescenčního světla. Nulový pixelový posun po výměně pozice. | ANO, 10 pozic |
| · Automatizovaná optimalizace intenzity a kontrastu každého kanálu v mikroskopu | ANO |
| · Nezávislé hrubé/ jemné ostření. Možnost nastavení dorazu hrubého ostření | ANO |
| · Mechanický křížový stolek s keramickým povrchem, nastavitelná tuhost pohybu v obou osách (X/Y), ovládání pro pravou ruku, držák až dvou preparátů | ANO |
| · Universální Abbeův kondenzor | ANO |
| · Uchování nastavení intenzity osvětlení | ANO |
| · Zdroj světla LED dioda, s ekvivalentím výkonem 100W halogenového osvětlení | ANO |
| **Barevná digitální kamera:** | **Axiocam 305** |
| · rozlišení na čipu min. 5 Mpixel | ANO, 5Mpx |
| · CMOS nebo CCD čip velikost min. 2/3“, senzor min. 5MPx | ANO, CMOS 2/3", 5Mpx |
| · univerzální a rychlé připojení k PC pomocí USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0) | ANO |
| · rychlost snímání při 5MPx min. 35 snímků | ANO, 36sn/s |
| **Monochromatická fluorescenční kamera:** | **Axiocam 512 mono** |
| · rozlišení min. na čipu 12 Mpixel | ANO, 12Mpx |
| · monochromatická kamera s CCD II čipem, s rozlišením minimálně 12 MPix, velikost čipu min. 1" | ANO, CCDII, 12Mpx, čip 1" |
| · rozměr pixelu 3 - 3,5 x 3 - 3,5 μm | ANO, 3,1 x 3,1μm |
| · možnost „binning“ módu až 5x5 min. 35 snímků/s | ANO, 35sn/s |
| · spektrální rozsah 350nm – 1000nm | ANO, 350 - 1000nm |
| · možnost expoziční doby od 0,25 ms až min. 60 s | ANO, 0,25ms - 60s |
| · chlazení Peltierovými články | ANO |
| · rychlé a universální připojení pomocí USB 3.0 | ANO |
| **Optika:** |  |
| · PlanSemiApochromatické objektivy: 10x/ na min. 0.30, 20x/ na. min 0.5, 40x/ na. min. 0.75 | ANO, 10x/ 0,30, 20x/ 0,50, 40x/ 0,75 |
| · Imerzní PlanApochromatický objektiv: 60-63 x/ na min. 1,4 | ANO, 63x/1,40 |
| · Imerzní PlanApochromatický objektiv: 100x/na. min. 1,4 | ANO, 100x/1,40 |
| · Okuláry širokoúhlé: 10x/min. 22 (zorné pole), dioptrická korekce na obou okulárech | ANO, 10x/23 |
| **Fluorescence:** | **HXP 120V** |
| · Fluorescenční kostky: |  |
| o Spectrum orange | ANO |
| o Spectrum green | ANO |
| o Spectrum blue | ANO |
| o Spectrum gold | ANO |
| o Dual: Spectrum green/ orange | ANO |
| o Triple: Spectrum blue/ green/ orange | ANO |
| o DAPI | ANO |
| o FITC | ANO |
| o Rhodamine | ANO |
| · Excitační externí zdroj fluorescence. Metalhalidová lampa, životnost min. 2000 hodin | ANO |
| · Motorizovaná závěrka | ANO |
| · Automatické rozpoznání vloženého nového filtru | ANO |
| · Externí destička chránící zrak uživatele | ANO |
| **Ostatní:** |  |
| · Náhradní zdroje světla (Metalhalidová lampa, LED) v ceně dodávky | ANO |
| · Protiprachový kryt mikroskopu v ceně dodávky | ANO |
| · Imerzní olej (min. 30 ml) s kapátkem pro fluorescenční pozorování v ceně dodávky | ANO |
| **Řídící počítač a monitor:** |  |
| · Doporučená konfigurace dle návrhu dodavatele, za minimálních parametrů: |  |
| o CPU 4jádrový, min. 3GHz, | ANO, 3GHz, 4 jádra |
| o externí grafická karta min 2 GB | ANO, 2GB |
| o min 16 GB RAM operační paměti | ANO, 16GB |
| o min 2TB HDD pro ukládání dat | ANO, 2TBHDD |
| o min 240GB SSD SATA6 | ANO, 240GB |
| o min 3x USB 3.0 | ANO, 3x USB |
| o min 28" LCD UHD 4K | ANO, 28" LCD 4K |
| · K PC budou dodány HW ovladače pro podporu OS MS Windows 10 Professional x64 i MS Windows 7 Professional x64 (Bude-li dodán OS tohoto výrobce). | ANO |
| **Požadavky na provoz aplikací a OS ve FN Brno:** |  |
| · Instalace OS MS Windows a aplikačního vybavení je v kompetenci zadavatele. | ANO |
| · Pro každou instalaci operačního systému (MS Windows 10 Professional x64CZ OEM, bude realizován downgrade na MS Windows 7 Professional x64CZ OEM) na pracovní stanici FN Brno, musí být doložitelná licence a pracovní stanice musí být zavedena v majetku FN Brno. | ANO |
| · Jiný OS je ve správě dodavatele řešení, a ten musí zajistit autentizaci uživatelů vůči LDAP FN Brno, s uživatelským přístupem USER do dodaného OS. | ANO |
| **Požadavky na připojení PC do datové sítě FN Brno:** |  |
| · Připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet. | ANO |
| · Rozhraní – konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce. | ANO |
| · Protokol – síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP. | ANO |
| · Povinné nastavení síťové adresy – na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT). | ANO |
| **Zálohování dat a bezpečnost před ztrátou dat:** |  |
| · Zadavatel požaduje ukládat data na zabezpečené síťové datové úložiště ve správě CI FN Brno. | Dodávaná/požadovaná pracovní stanice je standardní počítač, jehož funkcí je ovládání mikroskopu a kamery skrz určený software. Nejedná se o server či podobný systém pro síťovou komunikaci. PC bude samozřejmě možné napojit na síť FN Brno bez omezení a provádět archivaci skartaci aj. dle uvážení obsluhy či předpisů FN Brno. |
| Z tohoto důvodu je nutné splnit podmínky z výše uvedených odstavců. |
| · Zadavatel požaduje předložení popisu zálohovacích scénářů (kapacita, četnost, délka). |
| · Zadavatel požaduje předložení popisu technického řešení skartace dat v nabízeném systému po |
| uplynutí skartační lhůty. |
| · Součástí dodávky požadujeme dodat základní komunikační schéma techologie. |
| **Software:** |  |
| · výkonný software umožňující pokročilé ovládání mikroskopu zahrnující minimálně tyto moduly: |  |
| o modul pro spojování zorných polí (panorama) | ANO |
| o modul pro automatické zaostření obrazu mikroskopem | ANO |
| o modul pro měření objektů | ANO |
| o modul pro automatické snímání a skládání jednotlivých optických rovin | ANO |
| o modul pro prostorové snímání v ose z (Z-stack) | ANO |
| o automatické nastavení mikroskopu podle použitých fluorochromů | ANO |
| o možnost manuálního ale i automatického snímání multikanálových fluorescenčních signálů | ANO |
| o zobrazení histogramů včetně možnosti zvýraznění pixelů s maximální teoreticky možnou intenzitou signálu | ANO |
| o u multikanálového snímaní v Z-ose možnost určit zda snímání bude probíhat po jednotlivých rovinách nebo po filtrech | ANO |
| o možnost manuálního i automatického ukládání snímků | ANO |
| o možnost hromadného zpracování dat včetně exportu vybraných souborů do jiného formátu (např. tiff, jpeg apod.), který lze zpracovat pomocí jiných softwarů pro zpracování obrazu | ANO |
| o vkládání měřítka volitelné velikosti, kreslení do snímků, vkládání textů a grafických symbolů, základní manuální měření | ANO |
| · Uveďte průměrnou velikost pořízených dat na jedno vyšetření a jejich typ (snímky, audio nebo video záznam. | 50MB snímek |
| · Zadavatel požaduje doložení prohlášení uchazečem, že programové vybavení je v souladu s nařízením GDPR. | Dodávaný software ZEN 2.5 Blue nezaznamenává žádné osobní údaje. Jeho funkcí je ovládání mikroskopu a kamery k zachycení vícekanálových snímků či multifokálního/panoramatického nebo 3D obrazu. Tento sofware není diagnostickým nástrojem. |
| · Podpora pseudonymizace osobních údajů v souladu s GDPR. |
| · Obslužný SW podporuje manuální editaci pac. záznamu (Patient name, Patient ID, Acessional Number, Study Description). |
| · Je požadováno, aby výše uvedená identifikace záznamu vyšetření nebyla součástí snímku (tato vlastnost pouze jako volitelné option, ukládání do záznamu formou metadat). |
| · k SW budou dodány všechny potřebné licence, včetně instalačních médií, SW klíčů apod. | ANO |
| · Zadavatel nepožaduje žádnou integraci se systémy nebo aplikacemi zadavatele FN Brno. |  |
| **Aplikace instalované v prostředí OS MS Windows musí splňovat:** |  |
| · Instalace SW je povolena pouze do %PROGRAMFILES%. | ANO |
| · Aplikace musí fungovat bez práv správce. | ANO |
| · Nesmí být vytvářeny složky a soubory v kořenovém adresáři systémového oddílu. | ANO |
| · V případě nutnosti síťové komunikace, musí být uvedeny požadavky na nastavení parametrů sítě (např.: porty, vzdálená IP, atd.). | Síťová komunikace není nutná |
| · Aplikace nesmí pro svůj provoz vyžadovat jiná oprávnění k OS, než která má v defaultním nastavení nastavena skupina Users. | ANO |
| · Nesmí být jakýmkoliv způsobem manipulováno s oprávněními jednotlivých položek registru OS. | ANO |