

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: I. P. Pavlova 185/6, 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 14/3201, 150 00 Praha5

IČ: 49356691

DIČ: CZ49356691

zastoupená: Allan Mrkvička, MBA, Ing. Nikola Hlůžová, MBA, prokuristé

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

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., účet: 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 „Širokoúhlá fundus kamera“, interní evidenční číslo **VZ-2021-001028**. 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: ultra širokoúhlou fundus kameru CLARUS 700 , výrobce Carl Zeiss Meditec, Německo, 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,
  - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
  - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
  - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
  - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
  - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
  - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 12 týdnů\* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen předmět plnění předat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 5 dnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Oční klinika.  
Kontaktní osoba pro předání: [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]
4. 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.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-001028**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. 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.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, s předáním zboží a veškerých dokladů, s uvedením do provozu a s provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny vč. DPH předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

### IV.

#### Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:  
**2 698 000,- Kč bez DPH,**  
**566 580,- DPH**  
**3 264 580,- 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

---

\* nehodící se škrtněte

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 prokazatelného doručení faktury kupujícím fyzicky na adresu kupujícího a elektronicky do 24 hodin od doručení zboží na adresu [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-001028**.
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.

## VI.

### Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající 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 233 101 223 či telefonicky na telefonním čísle 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 **48 hodin** 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, 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, 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. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance 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 byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
7. 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 minimálních technických podmínek

V Olomouci dne 11-02-2022

V Praze dne.....

2.2.2022



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

### Položkový seznam širokoúhlé funduskamery

CLARUS 700 širokoúhlá funduskamera	-	cena	2 025 800,-Kč bez DPH
Modul pro fluorescenční angiografii	-	cena	587 000,-Kč bez DPH
Vnější fixační světlo pro pacienty	-	cena	7 200,-Kč bez DPH
Speciální stolec integrující všechny součásti přístroje dohromady	-	cena	69 000,-Kč bez DPH
příslušenství (externí kabeláž, myš, klávesnice, prach.přikrývka, ostatní )	-	cena	9 000,-Kč bez DPH

### Technická specifikace CLARUS 700

## Technická specifikace Ultra-širokoúhlé fundus kamery ZEISS CLARUS 700

### parametry a technologie:

- Optické rozlišení minimálně 7,3 um
- Skutečné barvy: systém disponuje širokým rozsahem vlnových délek s plynulým přechodem od 435nm do 640nm viz. Zdroj osvětlení.
- Modrá a zelená autofluorescence
- Automatická optimalizace a vyvážení jasu jednotlivých snímků v sekvenci snímků angiogramu při zachování změn v signálu.
- Automatická lokalizace papily optického nervu pro precizní kontrolu fixace
- Autofokus vč. možnosti přesné fokusace na specifickou oblast zájmu definovanou uživatelem skrze dotykovou obrazovku
- Pohyblivá hlava kamery
- Opěrka čela a brady
- **zdroj osvětlení**
  - červená LED 585-640 nm
  - zelená LED 500-585 nm
  - modrá LED 435-500 nm
  - infračervená laser dioda 785 nm
- **úhel snímání**
  - 133° jeden snímek
  - 200° dva snímky (automatická montáž)
  - až 267° montáž (až 6 snímků)
- **režimy snímání**
  - barevný snímek „True Color“ (oddělené barevné kanály červené, zelené a modré barvy složené do barevného snímku)
  - Fluoresceinová angiografie
  - Možnost upgradu na ICG angiografii
  - zelená autofluorescence
  - modrá autofluorescence
  - infračervený snímek oka
  - snímek předního segmentu oka

- stereo snímky
- **rozlíšení:** optické 7,3  $\mu\text{m}$
- **minimální velikost zorničky:** 2,5 mm
- **pracovní vzdálenost oka a snímací čočky:** 25 mm
- **kompensace ametropie:** -24D až +20D
- **automatické funkce**
  - auto fokus
  - automatická úroveň intenzity blesku
  - auto montáž
  - automatická detekce pravého nebo levého oka
- **rychlost snímání**
  - „live“ IR přehledový snímek 10snímků/s
  - sítnice  $\leq 0,2\text{s}$
- **monitor:** 22" full HD dotykový monitor, rozlišení 1920x1080
- **procesor:** Intel 6. generace Core i5
- **paměť:** 32 GB RAM
- **hard disk:** 2 TB (minimálně 200 000 snímků)
- **operační systém:** Windows 10 PRO
- **vstupy/výstupy**
  - 3x USB 3.0
  - 2x RS 232
  - 1GB Ethernet Port
  - 1x HDMI
- **formát snímků:** DICOM, JPG, TIFF, JPG2000, PNG
- **formát protokolů:** PDF a ePDF



Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2021-001028 „Širokoúhlá fundus kamera“		
Uvedte typ, výrobce:		
Předmět veřejné zakázky		
Předmětem zakázky je dodávka, instalace, uvedení do provozu 1 kusu širokoúhlé fundus kamery pro Oční kliniku, včetně provedení zaškolení personálu a připojení do PACS FN Olomouc		
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Bezkontaktní non-mydiatická širokoúhlá oční kamera je určena ke snímání, zobrazování, anotaci a ukládání snímků jako pomůcek při diagnostice a sledování onemocnění a poruch na sítnici, povrchu oka a k ručnímu měření sítnice <b>bezkontaktní metodou pomocí integrovaného světelného zdroje a snímače (dále jen kamera).</b>	ANO	
Kamera musí mít funkci prohlédnutí/snímování předního i zadního segmentu oka.	ANO	
Optické rozlišení kamery musí být min. 7,5 µm/pixel (rozeč pixelů na fundu).	ANO	Optické rozlišení 7,3 µm
Hlava kamery musí být naklonitelná a pohyblivá min. ve 3 osách (X-Y-Z).	ANO	ve všech 3 osách
Kamera musí disponovat širokým rozsahem vlnových délek s plynulým přechodem v rozsahu min. 435 - 780 nm, pro detekci různých typů fluoroforů (fluorescence) v předním i zadním segmentu oka (např. lipofuscin, rohovka, čočka, optický nerv).	ANO	skutečné barvy- systém s širokým rozsahem vlnových délek s plynulým přechodem od 435nm do 785nm
Kamera musí mít zdroj osvětlení integrovaný do hlavy kamery. Uchazeč uvede typ zdroje.	ANO	červená LED 585-640 nm ,zelená LED 500-585nm, modrá LED 435 500nm, infračervená laser dioda 785nm
Kamera musí mít opěrku čela a nastavitelnou podložku brady dle potřeb uživatele, která umožňuje výškové nastavení hlavy pacienta před započetím měření.	ANO	
Kamera musí disponovat funkcí pro pořízení snímku o min. snímacím úhlu 130°, kde je zcela vidět struktura celé fotografované oblasti jak v horizontální, tak i ve vertikální rovině, bez optických artefaktů po celé ploše snímku.	ANO	snímací úhel 133° a je zde zcela vidět struktura celé skenované oblasti
Kamera musí mít funkci auto montáže min. dvou plnohodnotných pořízených snímků složených do min. 200° obrazu (Ultra wide field snímek).	ANO	dva plnohodnotné snímky složené mají min. 200° obraz
Kamera musí mít funkci automatické optimalizace a vyvážení jasu jednotlivých snímků v sekvenci snímků angiogramu při zachování změn v signálu.	ANO	
Kamera musí mít funkci pro automatickou detekci oka (pravé / levé).	ANO	
Kamera musí mít funkci autofokuse včetně přesné fokusace na specifickou oblast zájmu definovanou uživatelem.	ANO	
Pracovní vzdálenost snímací čočky kamery musí být min. 25 mm od oka pacienta	ANO	pracovní vzdálenost snímací čočky od oka je 25mm
Kamera musí mít funkci živého náhledu při pořizování snímků (centrované a zaostřené snímané oko), a také zobrazení pořízeného výsledku snímání (obrázek sítnice).	ANO	
Kamera musí mít joystick nebo tlačítkový ovladač s předozadním ovládáním posunu celé hlavy přístroje (osa Z) a také posun v rovině os X-Y.	ANO	
Přístroj musí mít funkci pro ruční doostření snímaného obrazu.	ANO	
Snímací čip musí být integrovaný v hlavě kamery (bez externího fotoaparátu).	ANO	
Kamera musí mít funkci pro kompenzaci ametropie.	ANO	
Kamera musí mít integrovaná a také vnější fixační světla pro pacienta.	ANO	
Kamera se musí ovládat, buď přes dotykový displej, nebo pomocí myši a klávesnice.	ANO	ovládání přes dotykový display i pomocí klávesnice a myši
Software kamery musí mít funkci individuálního nastavení rolí uživatelů, procedur, nástroje pro úpravu snímků (zoom, anotace, ukládání poznámek, výběr oblasti, apod.)	ANO	
Software kamery musí mít funkci měření délky (na pořízeném snímku např. zřekového nervu) pomocí příslušných ukazatelů.	ANO	
Kamera musí být napojena na PC s operačním systémem min. Windows 10 Pro a s pevným diskem o velikosti minimálně 1T	ANO	Windows 10 Pro operační systém a pevný disk 2TB
Kamera musí zobrazovat pořízené snímky (může být formou PC).	ANO	
Kamera musí mít výstupy min. LAN, a dále USB pro export dat (videa a snímků).	ANO	
Kamera musí umožňovat export dat min. ve formátech DICOM a rastrových obrázků (např. JPG, TIFF, PNG) včetně anonymizace dat.	ANO	
Kamera musí být při předání obousměrně připojena (včetně napojení na WorkList) do nemocničního systému PACS na náklady dodavatele (včetně licence) - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0).	ANO	
Kamera musí být napájena z běžné zásuvky 230 V / 50 Hz s délkou přívodního kabelu min. 3 m.	ANO	
Režimy snímání		
Barevný snímek (oddělené barevné kanály červené, zelené a modré barvy složené do barevného snímku).	ANO	
FAF-Blue (Autofluorescence očního pozadí s excitací modrou barvou).	ANO	
FAF-Green (Autofluorescence očního pozadí s excitací zelenou barvou).	ANO	
Infračervené snímání.	ANO	
Snímek zadního segmentu oka (sítnice).	ANO	
Snímek předního segmentu oka (externí snímání).	ANO	
Stereo snímání.	ANO	
Specifikace stolku		
Součástí přístroje musí být mobilní stolek (zdravotnický prostředek) se zabrzditelnými kolečky, na němž je upevněna min. kamera.	ANO	

Stolek musí být elektricky výškově nastavitelný v minimálním rozsahu 70 - 90 cm.	ANO	
Stolek se ovládá tlačítky ze strany uživatele.	ANO	
Stolek musí mít nosnost minimálně 30 kg.	ANO	
Stolek musí být napájen z běžné zásuvky 230 V / 50 Hz s délkou přívodního kabelu min. 3 m.	ANO	
<b>Součást dodávky</b>		
Součástí dodávky kamery musí být PC s příslušným softwarem (s časově neomezenou licenci), včetně LCD monitoru s úhlopříčkou min. 20", myš, klávesnice (nebo klávesnice s touchpadem) pro vkládání dat pacientů.	ANO	
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) po dobu záruky zdarma.	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje).	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou firmou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje.	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	