

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace

Se sídlem: Vydmuchoh 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
Zastoupena: Ing. Ivo Žolnerčíkem - ředitelem
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Bc. Marcela Mesochoridisová, provozně-technická náměstkyně
IČ: 00844853
DIČ: CZ00844853
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karviná
Číslo účtu: 174-30331791/0100
Tel: [REDACTED]
email: [REDACTED]

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 880
(dále jen „kupující“)

a

2. Carl Zeiss spol. s r.o.

Se sídlem: Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
Zastoupena: Ing. Miroslavem Koblihem, Allanem Mrkvičkou, MBA; prokuristy
IČ: 49356691
DIČ: CZ49356691
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Číslo účtu: 3255361005/2700
Tel: [REDACTED]
email: [REDACTED]

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 19868.
(dále jen „prodávající“)

II. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu 1 ks OCT – Cirrus HD OCT model 6000 s angio

modulem a příslušenstvím, specifikovaného v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu smlouvy. Kupující se zavazuje předmět smlouvy převzít a prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.

2. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Součástí předmětu smlouvy je bezplatná doprava předmětu smlouvy do místa plnění, přeprava na příslušnou ambulanci dle čl. V této smlouvy, jeho instalace, likvidace obalů, odpadů, validace, kalibrace či jiné vstupní měření, zprovoznění a seznámení zaměstnanců kupujícího s jeho obsluhou tak, aby byli schopni předmět smlouvy řádně užívat.
4. Součástí dodávky je předání následujících dokladů:
 - ES prohlášení o shodě výrobku (EC Declaration of Conformity). Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě přístroje (I, IIa, IIb), toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá přístroj zařazený do třídy IIb, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha přístroje jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.
 - Návod k obsluze přístroje i všech jeho součástí v českém jazyce v 1x v tištěné a 1x v elektronické podobě (na CD/DVD nebo USB flash disku).
 - Doklad o instruktáži (proškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění (dále jen „zákon č. 89/2021 Sb.“).
 - Doklady osoby, která je poučena výrobcem k provádění instruktáže daného zdravotnického prostředku dle § 41 zákona č. 89/2021 Sb.
 - Doklady osob, které jsou proškoleny výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem, k provádění odborné údržby dle § 45 zákona č. 89/2021 Sb.
 - Licenční ujednání k software, pokud je součástí předmětu plnění.
5. Součástí předmětu plnění je také bezplatné provádění všech zákonem stanovených prohlídek, zejména pak bezpečnostně technické kontroly (dále jen BTK) dle zákona č. 89/2021 Sb., kontrol elektrických zařízení (dále jen KEZ) dle ČSN 60601-1 (bude-li to podle třídy přístroje požadováno) a souvisejících norem, bezplatný servis po dobu záruky, validace, kalibrace.
6. Prodávající prohlašuje, že na předmět smlouvy nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
7. Veškeré dokumenty dle odstavce 4 tohoto článku budou předány referentu zdravotnické techniky. Předání si domluví dodavatel s referentem zdravotnické techniky předem na tel. čísle: [REDAKCE] nebo písemně e-mailem: [REDAKCE]

IV. KUPNÍ CENA

1. Cena předmětu této smlouvy specifikovaného v čl. I je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího a činí:

Plnění	Cena bez DPH v Kč	DPH 21 % v Kč	Cena celkem vč. DPH
Cirrus HD OCT model 6000 s Angio modulem	2 523 300,-	529 893,-	3 053 193,-

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy dle čl. III této smlouvy, včetně nákladů na dopravu předmětu smlouvy do místa plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy, jakož i veškeré

poplatky, instalace a přezkoušení funkčnosti předmětu smlouvy a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou, proškolení zaměstnanců, servisní náklady a revize v záruční době, náklady na dodání příslušného software a upgrade (je-li součástí), likvidace obalů a odpadů, validace, kalibrace či jiná měření apod.

3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

V. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

1. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy do místa plnění dle pokynů kupujícího, kterým je oční ambulance Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy nejpozději do 15 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.

VI. DODÁNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY A PŘEVOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

1. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. III odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání předmětu smlouvy, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců kupujícího s jeho obsluhou.
2. Převzetím je za kupujícího pověřen primář Moravskoslezského očního centra případně vrchní sestra ve spolupráci s referentem zdravotní techniky.
3. Dodání přístroje dohodne dodavatel min. 5 dní předem na tel. č. [REDAKCE] (primář) nebo [REDAKCE] (vrchní sestra) a rovněž s referentem zdravotní techniky na tel. č. [REDAKCE].
4. Řádné proškolení zaměstnanců kupujícího s obsluhou přístroje bude realizováno v prostorách poskytnutých kupujícím v délce nutné pro správné pochopení všech funkcí přístroje a bude o něm vyhotoven zápis, v němž budou uvedeny osoby, které byly takto seznámeny.
5. Vlastnické právo k předmětu smlouvy a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
6. V případě zjištění zjevných vad předmětu smlouvy může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na předávacím protokolu.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po řádném a včasném protokolárním předání předmětu této smlouvy kupujícímu, tj. po jeho instalaci, seznámení zaměstnanců kupujícího s obsluhou přístroje, zaškolení zaměstnanců kupujícího a jeho uvedení do trvalého provozu.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného předmětu smlouvy bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „faktura“), přičemž kupní cena bude kupujícímu hrazena na části, a to v 6 měsíčních platbách, a to dle úhradového kalendáře, který tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy. Faktura musí obsahovat:
 - údaj o firmě, sídle a identifikačním čísle prodávajícího; údaj o zápisu prodávajícího do obchodního rejstříku včetně spisové značky,
 - číslo a datum vystavení faktury,
 - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy), tj. „Dodávka OCT“
 - označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno,

- lhůtu splatnosti faktury,
 - splátkový kalendář dle čl. VII odst. 2 této smlouvy,
 - jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
 - přílohou faktury bude předávací protokol dle odst. 1
 - podrobný rozpis kupní ceny přístroje, příslušenství a všech jeho součástí a dílů dle odst. 5
3. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
 4. V případě, že se přístroj skládá z více součástí a dílů, budou tyto konkrétně rozepsány na faktuře.
 5. Lhůta splatnosti faktury je dohodou smluvních stran sjednána při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.) do 30 dnů ode dne jejího doručení.
 6. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání poslední příslušné částky z účtu kupujícího.
 7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vracením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
 8. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

VIII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

1. Prodávající kupujícímu na předmět smlouvy (přístroj) poskytuje záruku za jakost, a to v délce 36 měsíců.
2. Prodávající bude kupujícímu po dobu záruky bezplatně poskytovat servis v místě plnění a v tomto rozsahu:
 - provádění bezpečnostně-technických kontrol dle § 45 zákona č. 89/2021 Sb. a dle požadavků výrobce, prodávající rovněž zodpovídá za dodržování předepsaných lhůt,
 - provádění servisu a oprav dle §§ 44 a 46 zákona č. 89/2021 Sb. a dle platných technických norem, validace, kalibrace,
 - provádění revize elektrických zařízení dle platných ČSN EN 60601-1 a ČSN EN 62353 a dle požadavků výrobce,
 - provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení přístroje.V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku přístrojů a jejich údržbu (dále též „odborná údržba“) dle doporučení výrobce, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost přístroje. Odborná údržba dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.
3. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady předmětu smlouvy oznamovat na:
e-mail: [REDACTED]
adresu: Carl Zeiss spol. s r.o., Radlická 14/3201, 150 00 Praha 5
Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
4. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí

osobou.

5. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že tento termín nesmí být delší než 2 pracovní dny od doby obdržení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
6. Odstranění vady, popř. výměna vadného přístroje, bude provedena servisním technikem prodávajícího pokud možno ihned při první návštěvě, maximálně však do 2 pracovních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
7. Ve výjimečném případě, kdy bude předpokládaná doba opravy delší než 2 pracovní dny, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 2 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní přístroj nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného přístroje nebo jeho části, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
8. Kupující je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
9. Pokud vadnou část nebo předmět smlouvy není možno opravit, má kupující právo na výměnu. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadný předmět smlouvy vyměnit. Pokud dojde k výměně předmětu smlouvy, počíná běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku. V případě výskytu čtyř různých závad předmětu smlouvy požaduje kupující dodávku nového předmětu smlouvy dle platných ustanovení občanského zákoníku, zákon č. 89/2012 Sb., v tomto případě běží nová záruka dle odst. 1 tohoto článku.
10. Pokud se na předmětu smlouvy vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu předmět smlouvy nový. Na tento nový předmět smlouvy bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
11. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.
12. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
13. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
14. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací přístroje a požadavky definovanými v čl. III a příloh této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci přístroje upravit do úplného splnění těchto požadavků.

IX. SANKCE

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu předmět smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu předmětu smlouvy ve lhůtě uvedené v čl. VIII bod 6 smlouvy nebo zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadný předmět smlouvy neposkytne zdarma náhradní předmět smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady nebo poskytnutí náhradního předmětu smlouvy o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat

samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

X. ZÁNÍK SMLOUVY

Tato smlouva zaniká:

1. písemnou dohodou smluvních stran,
2. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu smlouvy ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět smlouvy vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

XI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, především ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
2. Proávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.
3. Smluvní strany se zavazují chránit před vyžazením údaje a informace obsažené v této smlouvě, které mají charakter obchodního tajemství, či jsou jinak chráněné podle zákona. Za takové údaje či informace se zejména považují ujednání v této smlouvě uvedené v Příloze č. 1 a Příloze č. 2, přičemž Proávající má zájem na utajení těchto údajů a informací s ohledem na jejich konkurenční význam.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
6. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, datovaných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků.
7. Stane-li se kterékoli ustanovení této smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplyvá-li z povahy daného ustanovení, obsahu smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
8. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.
9. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
10. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 1 její vyhotovení.
11. Smluvní strany zároveň potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto připojují své podpisy.
12. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou Nemocnicí s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, se sídlem Vydmutov 399/5, Ráj, 734 01 Karviná, (dále jen „nemocnice“), zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje nemocnicí použity. Nemocnice při zpracovávání osobních

údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách nemocnice – www.nspka.cz.

13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Specifikace předmětu smlouvy, součástí a příslušenství

Příloha č. 2 – Podrobná cenová nabídka

V Karviné dne 9.12.2021

za kupujícího
Ing. Ivo Žolnerčík
ředitel

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj
příspěvková organizace ④
Vydmucho 399/5, Karviná-Ráj, 734 12
IČ: 00844853 DIČ: CZ00844853

V Praze dne 7.12.2021

za prodávajícího
Allan Mtrkvička, MBA
prokurista

za prodávajícího
Ing. Miroslav Koblih
prokurista

Optický koherenční tomograf s neinvazivní OCT angiografií

CIRRUS 6000

k zobrazení, analýze a měření struktur zadního a předního segmentu oka

- **Obecné požadavky**
 - Jednoduchá obsluha – nastavení polohy vyšetřovaného oka prostřednictvím motorizovaných opěrek
 - Kompaktní přístroj včetně stolku, tiskárny a min. 22" širokoúhlého monitoru
 - Zdroj záření – superluminiscenční dioda 840 nm
 - Počet A skenů - 100 000/sec,
 - Axiální rozlišení <5 μ m
 - Transversální rozlišení <12 μ m
 - Hloubka skenování zadního segmentu
 - 2,9 mm pro
 - 12 mm jednořádkový HD 100x sken
 - rastrový sken
 - angiografický sken 8x8 mm, HD 8x8 mm, 12x12 mm
 - 2 mm pro všechny ostatní skeny
 - LSO zobrazení fundu (Line Scanning Ophthalmoscope)
 - motorizovaná fokusace v rozsahu -20 D +20 D včetně autofokusu
 - minimální velikost zorničky při měření na OCT i LSO 2 mm
 - Aktivní eye tracking – min. 30 Hz, tolerující mrknutí pacienta v průběhu skenování
 - eliminace pohybů oka během vyšetření
 - zaručení skenování shodné oblasti sítnice při „follow-up“ následném vyšetření
 - DICOM interface
 - přístroj splňující technické požadavky pro účast na mezinárodních studiích v oblasti glaukomu a onemocnění sítnice
 - normativní databáze schválené a certifikované FDA
- **Reálné zobrazení fundu oka**
 - LSO – line scanning oftalmoskop
 - Zdroj záření – superluminiscenční dioda 750 nm
 - Úhel zobrazení – 36°x 30°
 - Opakovací frekvence - >20 Hz
 - rozlišení 25 μ m v tkáni
- **Možnosti skenování zadního segmentu oka:**
 - makula – minimálně 200x200 skenů – >40 mil. bodů – doba skenování maximálně 1.7 sek (reálně <1 sek)
 - makula – minimálně 512x128 skenů – >67 mil. bodů – doba skenování maximálně 2.6 sek (reálně <1 sek)

- terč zrakového nervu minimálně 200x200 skenů - >40 mil. bodů – doba skenování maximálně 1.6 sek (reálně <1 sek)
- RNFL sken – datová kostka – normativní databáze pro celou skenovanou oblast (6x6 mm)
- radiální sken (minimální rozlišení 1024 bodů)
- rastr 5 liniových skenů – délka skenů 3, 6, 9 mm (minimální rozlišení 1024 bodů)
- radiální HD sken – délka skenu 3, 6, 9 mm (minimální rozlišení 20x1024 bodů)
- super HD sken – délka skenu 3,6,9,12 mm (100 v 1 – minimální rozlišení 100x1024 bodů)
- HD 21 řádkový sken – délka skenů 3,6,9 mm (minimální rozlišení 20x1024 bodů)
- HD křížový sken – délka skenů 3,6 mm (5 skenů horizontálních+5 skenů vertikálních – minimální rozlišení 20x1024 bodů)
- HD radiální – délka skenů 3,6 mm (soustava 12 radiálních skenů – minimální rozlišení 100x1024 bodů)
- funkce vylepšeného zobrazení choriokapilaris
- **Možnosti skenování předního segmentu oka**
 - **skenování bez přídavné čočky (standard)**
 - minimálně 512x128 skenů – >67 mil. bodů – doba skenování maximálně 2.5 sek (reálně <1 sek)
 - rastr 5 liniových skenů (minimální rozlišení každého skenu 1024 bodů)
 - HD zobrazení předněkomorového úhlu (minimální rozlišení 20x1024 bodů)
- **OCT Angiografie**
 - Neinvazivní zobrazení a analýza průtoku krve všemi vrstvami sítnice (OCT angiografie).
 - Pořízení OCT Angio scanu v jednom kroku
 - Doba pořízení plnohodnotného OCT Angio scanu – max. 15 s.
 - oblast scanování
 - 3 x 3, 6 x 6, HD 6x6, 8 x 8, HD 8x8, 12x12 mm pro makulu
 - 4,5 x 4,5 mm pro OHN
 - montáž 6 oblastí 6x6 mm
 - montáž 5 oblastí 8x8 mm
 - Předdefinované vrstvy zobrazení
 - 1. rozhraní sklívec-sítnice
 - 2. povrchová vrstva sítnice (superficial)
 - 3. střední vrstva sítnice
 - 4. avaskulární vrstva sítnice
 - 5. kombinace 2.-4.
 - 6. choriokapilaris
 - 7. choroidea
 - 8. celá sítnice
 - možnost uživatelské definice vlastní vrstvy
 - matrice pro porovnání nálezů neinvazivní angiografie mezi dvěma vyšetřeními – „follow up“ v oblasti makuly
 - automatická detekce a porovnání velikosti a cirkularity hodnot perfúze a vaskularizace FAZ – foveální avaskulární zóny

- porovnání hodnot perfúze a vaskularizace v oblasti ETDRS
- matrice pro porovnání nálezů neinvazivní angiografie mezi dvěma vyšetřeními – „follow up“ v oblasti v oblasti OHN
 - porovnání velikosti plochy kapilární perfúze v oblasti OHN v %
 - porovnání parametru „FLUX INDEX“ – hustota kapilární perfúze
 - kvantifikace radiálních peripapilárních kapilár (RPC)
- možnost montáže scanů
 - 6 oblastí 6x6 mm (výsledná oblast 10x14 mm)
 - 5 oblastí 8x8 mm (výsledná oblast 14,4x14,4 mm)
- **Možnosti analýzy a hodnocení nálezů:**
 - Analýza a normativní databáze pro hodnocení tloušťky RNFL
 - Automatická centrace analyzované kružnice RNFL kolem terče zrakového nervu
 - Analýza a normativní databáze pro hodnocení terče zrakového nervu
 - Analýza a normativní databáze pro hodnocení oblasti makuly
 - Funkce automatického vyhledávání fovey
 - Analýza a normativní databáze pro analýzu tloušťky vrstvy gangliových buněk
 - Analýza progresu vrstvy gangliových buněk
 - Automatické umístění skenování do centra fovey (makulární sken) nebo do centra zrakového nervu (sken zrakového nervu)
 - Vývojová analýza k posouzení progresu nálezů v oblasti makuly
 - Analýza progresu glaukomu
 - Na základě hodnocení RNFL
 - Na základě hodnocení parametrů terče zrakového nervu
 - Pokročilé možnosti separace a zobrazení povrchů a objemů jednotlivých vrstev sítnice díky 3D animaci
 - Porovnání výsledků pravého a levého oka
 - Výtisk všech výsledků jednoho oka na jeden report (normativní data makuly i terče zrakového nervu)
 - panoramatická mapa okolí makuly a terče zrakového nervu a jejich hodnot na jednom výtisku (normativní data makuly, RNFL a tloušťky vrstev gangliových buněk)
 - Pokročilá analýza RPE – vývojová analýza k posouzení progresu geografických atofií
- **Další požadavky**
 - Propojení do softwaru umožňující prohlížení a archivaci výsledků ze stávajících HD-OCT – možnost hodnocení nálezů na nezávislém PC s plovoucí licencí
 - **Propojení k perimetru a HD-OCT přes archivační a databázový systém, které vytvoří kombinace reportů z perimetru a OCT a kvantifikování strukturálních a funkčních změn na sítnici a progresu změn ve vidění pacienta – management glaukomu**
 - propojení se stávající ultraširokoúhlou fundus kamerou, případně jinými přístroji (např. perimetr) přes archivační a databázový systém

Příloha č. 2 – Úhradový kalendář

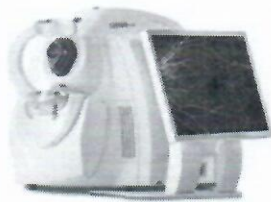
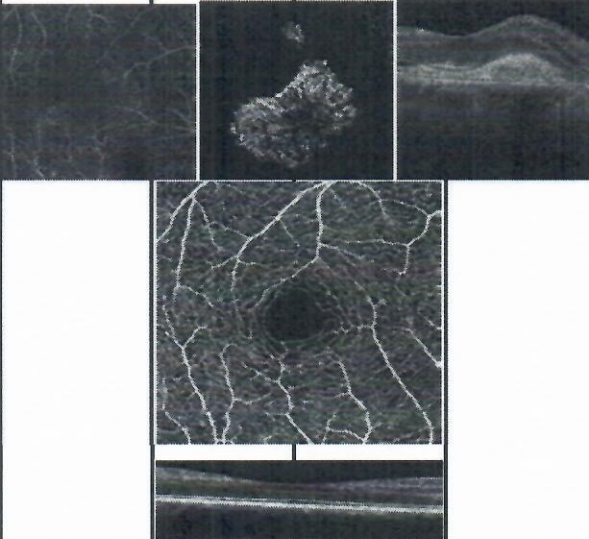
Úhrada č.	Datum splatnosti úhrady	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena vč. DPH / Celkem k úhradě
1.	28.12.2021	339 370,74 Kč	71 267,86 Kč	410 638,60 Kč
2.	28.1.2022	339 370,74 Kč	71 267,86 Kč	410 638,60 Kč
3.	28.2.2022	339 370,74 Kč	71 267,86 Kč	410 638,60 Kč
4.	28.3.2022	339 370,74 Kč	71 267,86 Kč	410 638,60 Kč
5.	28.4.2022	339 370,74 Kč	71 267,86 Kč	410 638,60 Kč
6.	28.5.2022	826 446,30 Kč	173 553,70 Kč	1 000 000,- Kč
		2 523 300,- Kč	529 893,- Kč	3 053 193,- Kč

Vážený pan
prim. MUDr. Jiří Slepánek
oční oddělení
Nemocnice Karviná
Karviná

CENOVÁ NABÍDKA

Datum :	25.11.2021
Telefon :	233 101 221
Fax :	233 101 223
E-mail :	zbynek.sebor@zeiss.com
Mobil :	602 726 688
nabídka číslo	22-001a Seb

OCT přístroje Carl Zeiss

Pol.	Název	Cena		Cena s DPH	
1.	Cirrus HD OCT model 6000 s Angio modulem	2 523 300,00 Kč		3 053 193,00 Kč	
	OCT přístroj s nejvyšším rozlišením HD, spektrální , kompaktní přístroj se LSO (živý obraz fundu) , 3D zobrazení, skeny s nejvyšším rozlišením, rozlišení 5µm, 100 000 A-skenů za sekundu, 100 Hz, diagnostika makuly, RNFLa optického disku, včetně normativních databází, Fast track , analýza gangliových buněk, vyhodnocení všech vyšetření jednoho oka, kompaktní design s integrovaným výkonným multi-core PC, nejnovější sw a větší plochá obrazovka včetně el. stolu a barevné tiskárny včetně licence na přední segment , zařazen do mezinárodních studií, možnost sw upgradu o premier module pro přední segment, pachymetrie, rozměření úhlů, tloušťky rohovky, panomapa včetně modulu AngioPlex na neinvazivní angiografii sítnice, znázornění jejich vrstev a průtoků cévními řečišti				
	Neinvazivní zobrazení a analýza průtoku krve všemi vrstvami sítnice (OCT angiografie). Pořízení OCT Angio scanu v jednom kroku Doba pořízení plnohodnotného OCT Angio scanu – max. 7 s. Předdefinované vrstvy zobrazení rozhraní sklivce-sítnice povrchová vrstva sítnice (superficial) střední vrstva sítnice avaskulární vrstva sítnice kombinace různých vrstev choriokapillaris choroidea celá sítnice možnost uživatelské definice vlastní vrstvy matrice pro porovnání nálezů neinvazivní angiografie mezi dvěma vyšetřeními – „follow up“ automatická detekce a porovnání velikosti a cirkularity hodnot perfúze a vaskularizace FAZ – foveální avaskulární zóny porovnání hodnot perfúze a vaskularizace v oblasti ETDRS				

Záruka :

Platnost nabídky :

Dodací termín :

2 roky

2 měsíce

3-6 týdnů

Zbyněk Šebor

obchodní zástupce

lékařská přístrojová technika

Carl Zeiss spol. s r.o.