

KUPNÍ SMLOUVA

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

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxx, tel. xxx, e-mail: xxx
Tel.: xxx nebo xxx
ID datové schránky: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. Carl Zeiss spo. s r.o.

Sídlo: Radlická 3201/14, 150 00 Praha 5
Zastoupená: ng. Nikola Hlůžová, MBA, Allan Mrkvička, MBA, prokuristé
bankovní spojení: UniCredit Bank, a.s.
číslo účtu: 3285361005/2700
IČO: 49356691
DIČ: CZ49356691
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 19868
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxx, tel. xxx, e-mail: xxx
Kontaktní e-mail: xxx, xxx
ID datové schránky: rhqu2q6
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**Dodávka přístrojů pro oční oddělení Litomyšlské nemocnice**“ (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2023-039276.

I.

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1ks **Funduskamera** CLARUS 700, 1 ks **Korneální topograf a keratometr** I-profiler plus , 2ks **Perimetr** HFA3 860, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR;
 - pokud se jedná o zdravotnický prostředek, splňuje požadavky stanovené právními předpisy vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům, především zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 265/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - montáž a instalaci všech položek dodávky v místě plnění (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje či místní rozvody, je-li funkce položek dodávky podmíněna takovým připojením),
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu,
 - provedení instruktáže obsluhy včetně vyhotovení zápisu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích. U zboží, které není zdravotnickým prostředkem, provedení školení/seznámení s obsluhou dle pokynu výrobce,
 - doložení atestů, certifikátů apod., disponuje-li výrobce těmito doklady,
 - likvidaci obalů a odpadu souvisejícího s dodávkou předmětu plnění.
4. Součástí dodávky předmětu plnění jsou doklady:
 - návod k použití a údržbě (uživatelský manuál) v českém jazyce,
 - dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích,
 - uvedení výrobce a země původu,
 - kopie certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
 - záruční list,
 - jedná-li se o zdravotnický prostředek, prohlášení o shodě anebo deklarace konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník,

tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

5. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.
6. Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je pracoviště zadavatele **Litomyšlská nemocnice, J. E. Purkyně 652, 570 14 Litomyšl (oční oddělení)**
2. **Termín plnění je nejpozději do 30 týdnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč):	5 575 000,00
Výše DPH (v Kč):	1 170 750 ,00
Sazba DPH (v %):	21 %
Cena včetně DPH (v Kč):	6 745 750,00

2. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré poplatky a nutné náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky a nezbytné pro plnění předmětu veřejné zakázky.
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.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců). Zadavatel umožňuje dílčí fakturaci.
2. Prodávající není oprávněn požadovat jakékoli zálohy.
3. Prodávající fakturu doručí kupujícímu elektronicky na adresu xxx.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
6. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího a jejím

směrováním na účet prodávajícího.

7. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
8. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktury prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodloužením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
9. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Proávající se zavazuje vyrozumět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací.
2. Proávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):
Jméno, příjmení: xxx
E-mail: xxx
Tel.: xxx
4. 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. I odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
5. Předávací protokol bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
 - označení dodaného zboží a jeho množství;
 - datum dodání.
6. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 4 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v první větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku dodaného zboží a jeho údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky a veškeré další úkony související s prováděnou servisní kontrolou.
3. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
 - a) preventivní a servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jeho příslušenství dle doporučení výrobce,
 - b) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, aby bylo způsobilé k použití pro obvyklý účel,
 - c) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
 - d) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce),
 - e) u zdravotnických prostředků, provádění bezpečnostně technických kontrol, stanovených prohlídek, pravidelné předepsané odborné údržby zboží v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích.

Odstraňování vad:

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - **e-mail:** xxx
 - **adresu:** xxxJakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 3 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
11. Pokud je uplatnění vady oprávněné, má kupující právo na opravu vadného zboží. Ve výjimečném

případě, kdy si oprava vyžádá delší dobu než 7 kalendářních dnů, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu bezodkladně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů od nahlášení vady, zdarma náhradní zboží nebo jeho část o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží nebo jeho části.

12. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
13. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamčních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
14. Pokud se na zboží vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
15. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
16. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) datum zahájení a dokončení prací,
 - d) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - e) datum a místo sepsání protokolu,
 - f) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - g) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
17. 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.
18. 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.
19. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
20. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající 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.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě s DPH trpícího vadami za každý započatý den trvání prodlení.
3. Je-li předmětem plnění zdravotnický prostředek, je kupující oprávněn při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění 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.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 22. 11. 2023

V Praze dne 15. 11. 2023

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Nikola Hlůžová, MBA
prokurista

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

.....
Allan Mrkvička, MBA
prokurista

Příloha č. 1 - Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena celkem v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Výše DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
Funduskamera	1	CLARUS 700	2 965 000,00	21	622 650,00	3 587 650,00
Korneální topograf a keratometr	1	I-Profiler plus	812 000,00	21	170 520,00	980 520,00
Perimetr	2	Humphrey HFA3 860	1 798 000,00	21	377 580,00	2 175 580,00

Příloha č. 2 - Specifikace přístrojového vybavení

Ultra-širokoúhlá fundus kamera ZEISS CLARUS 700

parametry a technologie:

- Optické rozlišení minimálně 7,3 μm
- 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
- **rozlišení:** optické 7,3 μm
- **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
- **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
- **možnost propojení do archivačního a databázového programu Forum a propojení s OCT** umožňující proložení snímků z OCT se snímky z funduskamery -retina workplace, propojení i s ostatními přístroji v rámci archivačního a databázového sw.

I-Profiler plus 4 v 1, autorefraktokeratotopograf s měřením aberací

Měření aberací

Měření refrakce

Měření topografie rohovky

Měření keratometrie

Technická data, Wavefront měření

Sféra -20 až +20 D (krok: 0.01/0.12/0.25 D)

Cylindr 0 až +- 8 D (krok: 0.01/0.12/0.25 D)

Osa 0 až 180° (krok: 1°)

Velikost zorničky 2.0 až 7.0 mm

Počet měřených bodů ≤ 1500

Metoda Hartmann-Shack

Referenční vlnová délka 555 nm

Technická data, rohovkový topograf

Počet kruhů 22 (18 kompletních)

Počet měřených bodů 3 425

Detekovaný povrch rohovky ve 42.125 D Průměr 0.75 až 9.4 mm

Rozsah měření 25 až 65 D (13.5 až 5.2 mm)

Přesnost +- 0.05 D (+- 0.01 mm)

Reprodukovatelnost +- 0.10 D (+- 0.02 mm)

Dicom připojení

Připojení do sw. FORUM a ukládání měření a analýz

Rozměry, napájení

Napětí 100-240 V AC +- 10%, 50...60 Hz

Příkon ≤ 200 VA

(Š x V x H) 345 x 555 x 525 mm

Váha 30 kg

Interface VGA, 3x USB, RS232, 2x LAN

Tiskárna Termální, integrovaná

Display 12" LCD barevný, dotykový

Počítačový perimetr HFA3 860 2 ks:

- Splňuje nejnáročnější požadavky kladené na včasnou detekci glaukomu a využití perimetrie v neurooftalmologii
- Rozsah vyšetřovaného pole – 90° v nazální i temporální rovině
- Délka stimulu 200ms
- Osvětlení pozadí 31,5 ASB
- V rámci softwarového vybavení je k dispozici knihovna testů pro centrální i periferní část zorného pole v provedení screeningovém i prahovém
- Umožňuje statickou modro – žlutou perimetrii
- Umožňuje červenou nebo modrou na bílé perimetrii
- Umožňuje klasickou kinetickou perimetrii
- Veškerá vyšetření jsou vztažena na Goldmannův standard
- V průběhu vyšetření je kontrolována fixace pacienta třemi nezávislými způsoby (monitorováním slepé skvrny – softwarově, monitorováním polohy pacientova oka na obrazovce – vizuálně, monitorováním polohy pacientova oka pomocí infračerveného detektoru – softwarově)
- Každý zvolený test může probíhat s různými parametry (velikost stimulu, barva stimulu, prostor fixace pacienta, strategie vyšetření atd.)
- Pro potřebu řešení korekce vyšetřovaného oka integrovaná fluidní čočka s automatickým nastavením dioptrické síly vyšetřovaného oka
- Pro snížení náročnosti vyšetření jsou použity speciální programy SITA Standard, SITA Fast, FastPac – tyto programy urychlují testování a snižují testovací dobu až o 60%
- Umožňuje statistické porovnávání výsledků testů s průměrnými hodnotami podle věkových skupin
- Umožňuje porovnávání testů jednoho pacienta v časovém odstupu vyšetření (rychlé a jednoznačné posouzení vývoje choroby)
- U dlouhodobě sledovaných pacientů umožňuje software počítačového perimetru analýzu vývoje choroby (tzv. Glaucoma Progresse Analyse – GPA)
- Glaukomový Hemifield Test (GHT)
- Další sw. analýzy SITA standard, SITA Fast, Full Threshold, Fast Pac analýza jednoho a více polí, SITA-SWAP
- Speciální testy: Estermanův monokulární, Estermanův binokulární, Superior 36, Superior 64, kinetické testování, obyčejné kinetické testování, obyčejné statické testování
- Automatické sledování pohybu oka (Head tracking) ve všech osách
- Monitorování Vertexem
- Dotykový barevný LCD display
- klávesnice
- Pro archivaci výsledků je použit 500 GB hard disk a USB výstup
- Hodnocení výsledků je založeno na dvou základních principech – při screeningových testech je hodnocena absolutní vada v dané oblasti (vidí-nevidí), při prahových testech je hodnocena hloubka (závažnost) defektu. Tyto výsledky jsou případně vztaženy k věkové skupině pacienta a je zhodnocena jeho relativní kvalita vidění
- Výsledky měření jsou prezentovány formou výtisku nebo přímo na monitoru perimetru. Perimetr je vybaven standardním sériovým rozhraním RS232 a USB portem, proto je možno přístroj napojit do počítačové sítě
- DICOM připojení
- Umožňuje přetažení a spravování a využívání dat z HFA perimetru
- Propojení včetně licencí s OCT přes archivační a databázový software, umožňující kombinace reportů z perimetru a OCT a kvantifikování anatomických a funkčních změn na sítnici a progresu změn ve vidění pacienta- management glaukomu
- Zdroj světla halogenová žárovka, její světelný tok je řízený počítačem

- Počítačový perimetr nepoužívá externí PC – jedná se o kompaktní samostatný přístroj. Pro prezentaci výsledků formou výtisku je vybaven laserovou tiskárnou.
- Součástí dodávky je klasický elektronický výškově stavitelný přístrojový stolek