

eris
Ing. Lukáš
Kosť

Smlouva odběr./dodav. č. 402/0015/14
Č. zakázky 4801/150615
Č. činnosti 4741
Č. FÚ 0002
Datum 2/9/14 Podpis

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,
nezapsaná v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Videris s.r.o
se sídlem Evropská 115, 160 00, Praha 6
zastoupená Ing. Janem Tichým
IČ:27189112, DIČ: CZ27189112,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C,
vložce 103082
kontaktní osoba pro věci smluvní Ing. Jan Tichý
Kontaktní údaje pro uplatnění reklamací: adresa Videris s.r.o, Evropská 115, Praha 6,
160 00, tel., +420 777 783 853 email dhoralek@videris.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka nového simulačního setu přímého oftalmoskopu podrobně specifikovaného v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré

podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.

- b) doprava předmětu plnění do místa plnění
- c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
- e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty specifikovaném v čl. 5.1 této Smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že Zboží může být umístěno a používáno ve zdravotnickém zařízení pro výukovou činnost při výkonu léčebné péče. Zboží proto musí splňovat veškeré technické a hygienické standardy předepsané platnou legislativou pro použití ve zdravotnických zařízeních. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží (přístroj) je:

- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a nevážnou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
- b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní

2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.

2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.

3. KUPNÍ CENA

3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

959 000,- Kč (slovy devětsetpadesátdevěttisíc korun českých) bez DPH
201 390,- Kč (slovy dvěstějednatřicetdevadesát korun českých) DPH
1 160 390,- Kč (slovy jedenmilionstošedesátisícdevadesát korun českých) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **960 000,- Kč bez DPH**

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 3, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.4 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:

- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
- náležitosti obchodní listiny
- **bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.**
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění – dle čl. 5.6 této Smlouvy
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- 4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takovéto informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.

- 4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění je **Katedra optometrie a ortoptiky, pracoviště Lékařské fakulty MU nacházející se v budově MU na adrese Komenského náměstí 220/2, 602 00 Brno – Brno-město**, místnost určí níže uvedená kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).

Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží: doc. MUDr. Svatopluk Synek, CSc.
tel.: 543 182 843, E-mail: svatopluk.synek@fnusa.cz.

- 5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- 5.3 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této Smlouvy** (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodloužení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

- 5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
- jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

- 5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

- 5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovaném v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

▪ 24 měsíců.

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Kupující je oprávněn požadovat

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 2. pracovního dne od doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději: **do 5 pracovních dnů od doručení reklamace Kupujícím.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6. Překročí-li doba pro odstranění vady Zboží lhůtu uvedenou v čl. 6.5 této Smlouvy, je Prodávající povinen poskytnout Kupujícímu po uplynutí uvedené lhůty až do odstranění vady nebo vad bezplatně náhradní Zboží stejné nebo lepší kvality, náklady na dopravu, instalaci, zprovoznění a odvoz náhradního Zboží uhradí Prodávající. O odstranění reklamované vady sepíší prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová 24 měsíční záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.9 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

- 6.10 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplaty v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.
- 7.3 Prodávající je povinen provést pozáruční servis v termínu nejpozději do 5 pracovních dnů od písemné výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující jinou lhůtu. S odstraňováním poruchy Zboží v době pozáručního servisu je Prodávající povinen započít nejpozději do 2. pracovního dne po doručení požadavku Kupujícího na odstranění poruchy a poruchu odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího, nestanoví-li Kupující lhůtu delší. V případě, že vada, která se projeví po uplynutí záruční doby, bude z objektivních důvodů zcela neodstranitelná, sdělí Prodávající tuto skutečnost Kupujícímu do 5 pracovních dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího.

Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na odstranění vad dle čl. 7.3. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.

- 7.4 Prodávající je povinen v rámci záručního a pozáručního servisu použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,15% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.

- 8.4 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,10 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do 5 let po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.3 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.3 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.

- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.

- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.
- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 (Technické podmínky zadavatele – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)
- Příloha č. 3 (Položkový rozpočet)
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.
- 11.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.11 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: - 1 -09- 2014

.....

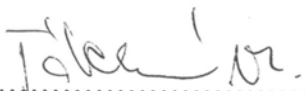
Datum: 18.8.2014

.....

Za Kupující:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

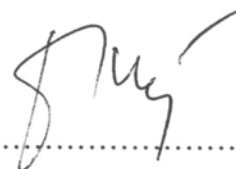
Podpis:



Za Prodávající:

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Pavel Tichý, jednatel

Podpis:



MASARYKOVA ZPRAVILA

625 00 Brno, náměstí 5

102

Příloha č.1 (Technické podmínky zadavatele)

Technické podmínky zadavatele

Simulační set přímého oftalmoskopu II

Simulační set přímého oftalmoskopu simuluje a funguje jako reálný přímý oftalmoskop s ovládáním přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy a nálezy z 3D modelu hlavy pacienta. Simulační set (systém) přímého oftalmoskopu je tvořen těmito vzájemně propojenými a kompatibilními částmi:

- 1) Přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice)
- 2) 3D model hlavy pacienta
- 3) Ovládací PC systém s výukovým systémem (softwarem)
- 4) Dotyková obrazovka (display)

Systém umožní popsat nález a okamžitě ho vyhodnotit, přičemž jsou tyto výsledky v systému zaznamenávány. Se systémem budou pracovat studenti a cvičitelé.

Popis parametru

(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)

Položka č. 1 Přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice)

Popis parametru

přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice) handpiece včetně držáku, rukojeti

halogenové koaxiální osvětlení

dioptrický rozsah minimálně v rozmezí od -20 dioptrií do +20 dioptrií, nastavitelný po jedné dioptrii

propojení na ovládací PC systém

Položka č. 2 3D model hlavy pacienta

Popis parametru

3D model hlavy pacienta se dvěma vyšetřovacíma očima, který je propojen s dotykovou obrazovkou a s PC

hlava otočná a reálně nastavitelná, tj. horizontálně i vertikálně, včetně do polohy ležícího pacienta, možnost aretace v libovolné poloze

Položka č. 3 Ovládací PC systém s výukovým systémem (softwarem)

Popis parametru

PC systém se skládá z PC a výukového systému (softwaru)

<u>Specifikace PC systému:</u>
PC systém propojující jednotlivé součásti setu, tj. zejména oftalmoskop s hlavou pacienta a dotykovou obrazovkou
Možnost simultánní kontroly viděného obrázku na očním pozadí a současně na dotykové obrazovce přístroje
USB vstup pro manipulaci s jednotlivými případy (záloha dat) a pro servisní potřeby
Operační systém Windows 7 a vyšší
ochranný kryt zařízení (model hlavy, monitor)
<u>Výukový systém (software) zejména zahrnuje:</u>
fyziologické a patologické nálezy očního pozadí včetně diferenciální diagnostiky
databázi jednotlivých klinických a výukových případů
minimálně 30 základních případů ze 3 oblastí: glaukom, věkem podmíněná makulární degenerace, diabetes. V těchto případech je patologie zobrazena na zjednodušené sítnici.
možnost rozšíření o další případy
nastavení rozsahu dioptrických hodnot v rozmezí +/-20 D a možnost nastavení clon a typů osvětlení
výukové kurzy v nichž si studenti osvojí následující dovednosti:
nastavení a ovládání oftalmoskopu
minimálně 5 případů pro základní nastavení a ovládání oftalmoskopu
vyšetření sítnice, popis nálezu a dokumentace výsledků vyšetření
minimálně 5 případů pro vyšetření a nákres záznamu
stanovení diagnózy a následný léčebný postup
minimálně 10 případů pro diagnostiku a návrh léčebného postupu
závěrečný test
minimálně 10 případů pro testování a ověření znalostí
simulace vyšetření ve stranovém pohledu pacienta, minimálně 9 směrů pro základních 30 případů pravého i levého oka
simulace vyšetření všech případů v i bez mydriázy
garance funkčnosti systému - softwaru (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade po dobu minimálně 7 let
uživatelské rozhraní v anglickém jazyce, podrobný návod v anglickém jazyce, stručný návod v českém jazyce

Položka č. 4 Dotyková obrazovka (display)

	Popis parametru
	minimálně 19" (palcová) barevná dotyková obrazovka (display) s rozlišením minimálně 1280 x 1024
	Dotyková obrazovka je prostřednictvím PC systému propojená a plně kompatibilní s ostatními součástmi simulačního setu, tj. zejména s oftalmoskopem a s 3D modelem hlavy pacienta
	možnost simultánní kontroly viděného nálezu na očním pozadí a současně na obrazovce přístroje

Příloha č.2 (Technická specifikace nabízeného plnění)

Simulační set přímého oftalmoskopu II

Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Eyesi Direct Ophthalmoscope	VR Magic Germany GmbH

Simulační set přímého oftalmoskopu simuluje a funguje jako reálný přímý oftalmoskop s ovládáním přes dotykovou obrazovku, na které může uživatel sledovat postupy a nálezy z 3D modelu hlavy pacienta. Simulační set (systém) přímého oftalmoskopu je tvořen těmito vzájemně propojenými a kompatibilními částmi:

- 1) Přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice)
 - 2) 3D model hlavy pacienta
 - 3) Ovládací PC systém s výukovým systémem (softwaru)
 - 4) Dotyková obrazovka (display)
- Systém umožní popsat nálezy a okamžitě ho vyhodnotit, přičemž jsou tyto výsledky v systému zaznamenávány. Se systémem budou pracovat studenti a cvičitelé.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje) Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavků na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

Položka č. 1 Přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice)	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Eyesi Direct Ophthalmoscope	VR Magic Germany GmbH
Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice) handpiece včetně držáku, rukojeti	ANO	ANO - přístroj obsahuje držák včetně rukojeti se senzorem a ovladačem pro nastavitelnou intenzitu osvětlení, včetně polohy vypnuto/zapnuto
halogenové koaxiální osvětlení	ANO	ANO - přímé halogenové osvětlení je součástí softwarového vybavení oftalmoskopu
dioptrický rozsah minimálně v rozmezí od -20 dioptrií do +20 dioptrií, nastavitelný po jedné dioptrii	minimálně v rozmezí od -20 dioptrií do +20 dioptrií, uchazeč uvede přesné rozmezí dioptrického rozsahu	ANO - rozsah dioptrických hodnot +/-50 D, po 1 D do 25 D, dále po 5 D do 50 D
propojení na ovládací PC systém	ANO	ANO - propojení je zajištěno kabelem přes grafické rozhraní

Položka č. 2 3D model hlavy pacienta	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Eyesi Direct Ophthalmoscope	VR Magic Germany GmbH
Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
3D model hlavy pacienta se dvěma vyšetřovacíma očima, který je propojen s dotykovou obrazovkou a s PC	ANO	ANO - 4 snímací kamery
hlava otočná a reálně nastavitelná, tj. horizontálně i vertikálně, včetně do polohy ležícího pacienta, možnost aretace v libovolné poloze	ANO	ANO - hlava otočná a patientsky nastavitelná, tj. horizontálně i vertikálně, včetně do polohy ležícího pacienta, možnost aretace v libovolné poloze

Položka č. 3 Ovládací PC systém s výukovým systémem (softwaru)	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
	Eyesi Direct Ophthalmoscope	VR Magic Germany GmbH
Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
PC systém se skládá z PC a výukového systému (softwaru)	ANO	ANO - PC systém se skládá z PC a výukového systému (softwaru)
Specifikace PC systému:	uchazeč podrobně popíše a specifikuje PC systém a jeho hardware	Intel i5 mainboard, 8GB RAM, WIN7 operating systém, HDD 750 GB, Power supply 750 W, Nvidia GTX 680 graphics
PC systém propojující jednotlivé součásti setu, tj. zejména oftalmoskop s hlavou pacienta a dotykovou obrazovkou	ANO	ANO - PC systém propojuje jednotlivé součásti setu, tj. oftalmoskop s hlavou pacienta a dotykovou obrazovkou

Možnost simultánní kontroly viděného obrázku na očním pozadí a současně na dotykové obrazovce přístroje	ANO	ANO - zařízení umožňuje simultánní kontrolu viděného obrázku na očním pozadí a současně na dotykové obrazovce přístroje
USB vstup pro manipulaci s jednotlivými případy (záloha dat) a pro servisní potřeby	ANO	ANO - PC má 4 USB vstupy - USB vstup pro manipulaci s jednotlivými případy (záloha dat) a pro servisní potřeby
Operační systém Windows 7 a vyšší	ANO, uchazeč uvede verzi operačního systému	ANO - operační systém Windows 7 Home
ochranný kryt zařízení (model hlavy, monitor)	ANO	ANO - ochranné obaly jsou součástí dodávky
Výukový systém (software) zejména zahrnuje:	uchazeč podrobně popíše a specifikuje výukový systém (software)	Simulátor pracuje na principu augmentované reality pro výuku vyšetření sítnice. Široká databáze významných patologií oftalmoskopu Eyesi rozšiřuje významné spektrum diagnostických výukových metod pro studenty medicíny a umožňuje jim rychlé zvládnutí diagnostiky patologií sítnice. Počítačově řízený systém vzdělávání také poskytuje okamžité a objektivní hodnocení procesních a diagnostických dovedností.
fyziologické a patologické nálezy očního pozadí včetně diferenciální diagnostiky	ANO	ANO - dodávaný software obsahuje fyziologické a patologické obrázky očního pozadí včetně diferenciální diagnostiky, otevřený softwarový soubor lze rozšiřovat
databázi jednotlivých klinických a výukových případů	ANO	ANO - software obsahuje databázi jednotlivých klinických a výukových případů s následným členěním
minimálně 30 základních případů ze 3 oblastí: glaukom, věkem podmíněná makulární degenerace, diabetes. V těchto případech je patologie zobrazena na zjednodušené sítnici.	minimálně 30 základních případů, uchazeč uvede přesný počet těchto případů	ANO - jedná se o 34 základních případů ze všech třech oblastí
možnost rozšíření o další případy	ANO	ANO - databáze je otevřená pro další možnosti rozšiřování i pomocí USB rozhraní
nastavení rozsahu dioptrických hodnot v rozmezí +/-20 D a možnost nastavení clon a typů osvětlení	dodavatel uvede konkrétní možnosti, které simulační set umožňuje nastavit	ANO - software umožňuje simulovat předřazení rozsahu do +/-50 D, dále zeleného filtru, centrální značky, kruhového terče o průměru 1, 3, 5 mm, typové S, M, L, dále šterbinového terče a terče s ověšením poloviny zobrazené plochy
výukové kurzy v nichž si studenti osvoji následující dovednosti:		
nastavení a ovládání oftalmoskopu	ANO	ANO
minimálně 5 případů pro základní nastavení a ovládání oftalmoskopu	minimálně 5 těchto případů, uchazeč uvede přesný počet těchto případů	ANO - obsahuje 5 případů
vyšetření sítnice, popis nálezu a dokumentace výsledků vyšetření	ANO	ANO
minimálně 5 případů pro vyšetření a náčrt záznamu	minimálně 5 těchto případů, uchazeč uvede přesný počet těchto případů	ANO - obsahuje 5 případů
stanovení diagnózy a následný léčebný postup	ANO	ANO
minimálně 10 případů pro diagnostiku a návrh léčebného postupu	minimálně 10 těchto případů, uchazeč uvede přesný počet těchto případů	ANO - obsahuje 11 případů
závěrečný test	ANO	ANO
minimálně 10 případů pro testování a ověření znalosti	minimálně 10 těchto případů, uchazeč uvede přesný počet těchto případů	ANO - obsahuje 13 případů
simulace vyšetření ve stranovém pohledu pacienta, minimálně 9 směrů pro základních 30 případů pravého i levého oka	minimálně 9 směrů, uchazeč uvede přesný počet směrů pro základních 30 případů pravého i levého oka	ANO - simulace je možná pro všech 34 základních případů, tzn. 612 možností
simulace vyšetření všech případů v i bez mydriázy	ANO	ANO
garance funkčnosti systému - softwaru (zachování jeho vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade po dobu minimálně 7 let	ANO	ANO - garantujeme 7 let
uživatelské rozhraní v anglickém jazyce, podrobný návod v anglickém jazyce, stručný návod v českém jazyce	ANO	ANO

Položka č. 4 Dotyková obrazovka (display)		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		Eyesi Direct Ophthalmoscope	VR Magic Germany GmbH
Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota		Uchazečem nabízená hodnota
minimálně 19" (palcová) barevná dotyková obrazovka (display) s rozlišením minimálně 1280 x 1024	minimálně 19" (palcová) barevná dotyková obrazovka (display), uchazeč uvede přesnou velikost úhlopříčky obrazovky (displaye) v palcích a přesné rozlišení obrazovky (displaye)		ANO - velikost úhlopříčky je 19 palců, rozlišení obrazovky 1280x1024
Dotyková obrazovka je prostřednictvím PC systému propojená a plně kompatibilní s ostatními součástmi simulačního setu, tj. zejména s oftalmoskopem a s 3D modelem hlavy pacienta	ANO		ANO
možnost simultánní kontroly viděného nálezu na očním pozadí a současně na obrazovce přístroje	ANO		ANO

takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky

Příloha č.3 (Položkový rozpočet)

Položkový rozpočet

Simulační set přímého oftalmoskopu II

Položka a č.	Položka	Číslo a název pracoviště	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku v výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Zdroj financování
1	Přímý oftalmoskop (přístroj na vyšetření sítnice)*	110615	1,00	215 000,00 Kč	215 000,00 Kč	45 150,00 Kč	260 150,00 Kč	9801
		Katedra optometrie a ortoptiky						
2	3D model hlavy pacienta*	110615	1,00	115 000,00 Kč	115 000,00 Kč	24 150,00 Kč	139 150,00 Kč	9801
		Katedra optometrie a ortoptiky						
3	Ovládací PC systém s výukovým systémem (software)*	110615	1,00	575 000,00 Kč	575 000,00 Kč	120 750,00 Kč	695 750,00 Kč	9801
		Katedra optometrie a ortoptiky						
4	Dotyková obrazovka*	110615	1,00	54 000,00 Kč	54 000,00 Kč	11 340,00 Kč	65 340,00 Kč	9801
		Katedra optometrie a ortoptiky						

* - Nedílná součást dodávky přístroje.

Celkem cena bez DPH	959 000,00 Kč
Celkem DPH	201 390,00 Kč
Celkem cena včetně DPH	1 160 390,00 Kč

	vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny
--	--

eyes*i*

by VRmagic

Direct Ophthalmoscope Simulator





A Better Way to Teach Direct Ophthalmoscopy

The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator

The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator is an innovative virtual reality training system for teaching the essential diagnostic skill of direct ophthalmoscopy. Eyesi Direct is handled exactly the same way as its real counterpart. Students looking through the ocular will see virtual patients of varying gender and age. The highly realistic retinas can be examined like real patients' retinas.

Improved Learning through a Lifelike Experience

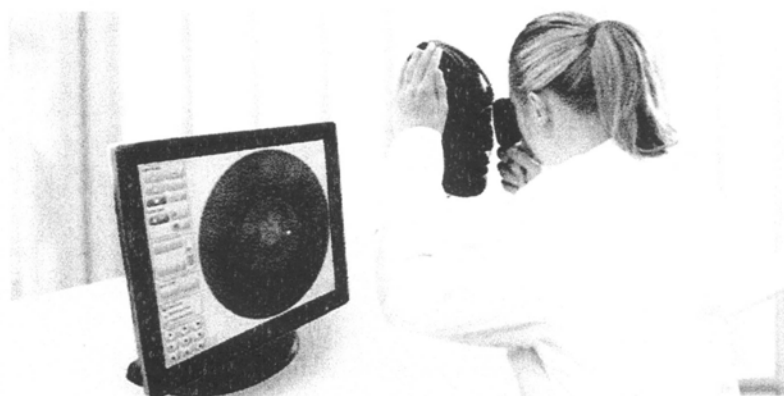
With a dynamic exam environment where the patient appears realistic and reacts to light, medical students learn through a truly immersive training experience. The simulator's unique capacity to provide immediate feedback on the performance allows for an objective, competency-based assessment. As a result trainees gain verifiable knowledge on both healthy retinas and retinas with common pathologies.

Diagnostic Training for all Medical Students

By using Eyesi Direct, medical schools can offer a standardized and broad clinical experience to every medical student, including numerous specialties such as neurology, internal medicine, family medicine, and emergency medicine. Eyesi Direct is a paradigm shift in providing a truly effective learning experience to students.



Student training on the Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator – a realistic and immersive experience.



Status Quo in Ophthalmoscopy Training

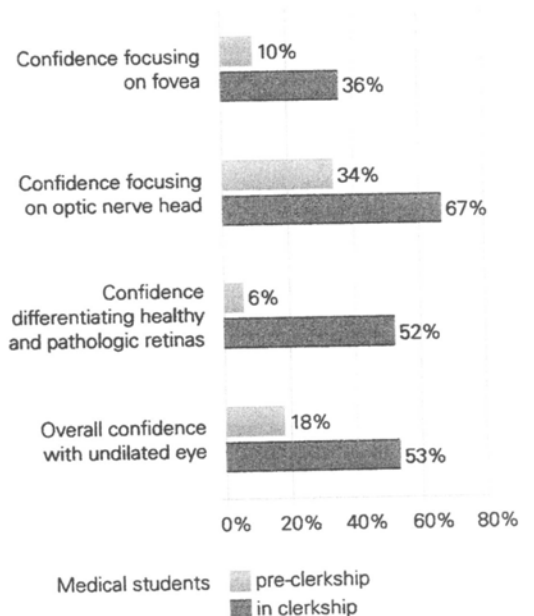
Although every medical student needs to practice direct ophthalmoscopy, the status quo in how it is taught is regarded as insufficient by medical literature and medical students.

"Only 22% of all respondents felt their undergraduate ophthalmic medical education to be adequate. [...] Despite the availability of an ophthalmoscope [...] only 56% felt confident with the ophthalmoscope [...]."

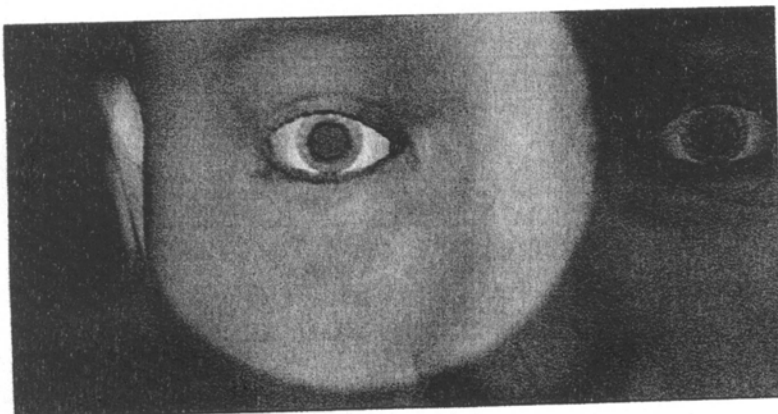
Shuttleworth GN, Marsh GW. How effective is undergraduate and postgraduate teaching in ophthalmology? Survey among 150 randomly selected primary care practitioners. *Eye (Lond)*. 1997;11 (Pt 5):744-50.

"Most program directors believe that less than half of their residents meet the AÜPO standard at the completion of medical school, and a significant minority do not meet the AÜPO standard at the completion of their residency."

Stern GA. Teaching ophthalmology to primary care physicians. The Association of University Professors of Ophthalmology Education Committee. *Arch Ophthalmol*. 1995 Jun;113(6):722-4.

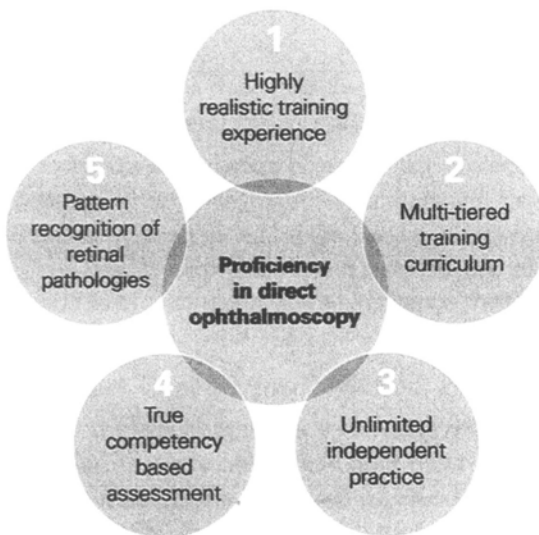


Top graph: proportion of preclerks and clerks either "somewhat, quite, or extremely" confident in performing direct ophthalmoscopy. Source: Gupta RR, Lam WC. Medical students' self-confidence in performing direct ophthalmoscopy in clinical training. *Can J Ophthalmol*. 2006 Apr;41(2):169-74.



One of the many virtual patients of the Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator as seen by trainees.

5 Reasons for Eyesi Direct Ophthalmoscope



Highly Realistic Training Experience

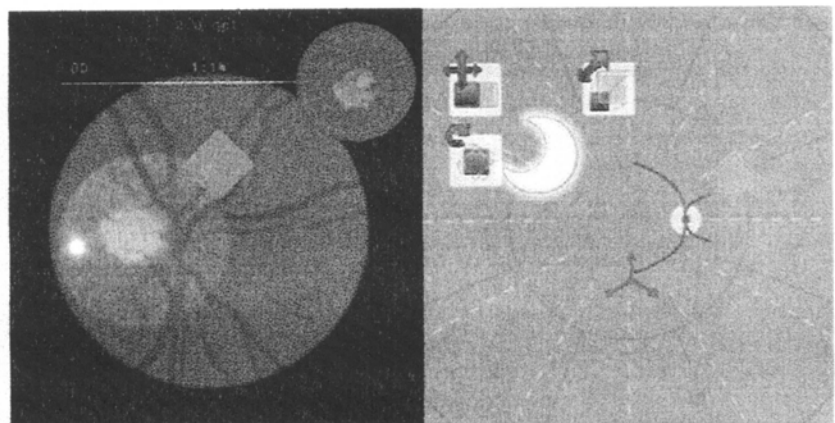
The Eyesi Direct Ophthalmoscope Simulator uses virtual reality and real ophthalmoscope components to offer a highly immersive and realistic experience. Trainees will learn to reliably identify pathological findings using a correct ophthalmoscopy technique – without risk to patients and independent of patient flow.

Multi-Tiered Training Curriculum

Eyesi Direct provides a curriculum designed to teach students in a logical and measurable manner. After completion, trainees possess a defined level of knowledge. The curriculum is based on the principle of “deliberate practice”: frequent practice at a suitable level of challenge with immediate objective feedback. This ensures that refinements can be made after each examination.

Unlimited Independent Practice

The diagnostic skill of direct ophthalmoscopy can only be gained through accumulative experience and intense practice. A parallel reality is that teaching time has an ongoing cost to medical schools. The use of high fidelity simulation allows medical students to practice independently to the point of mastering direct ophthalmoscopy.



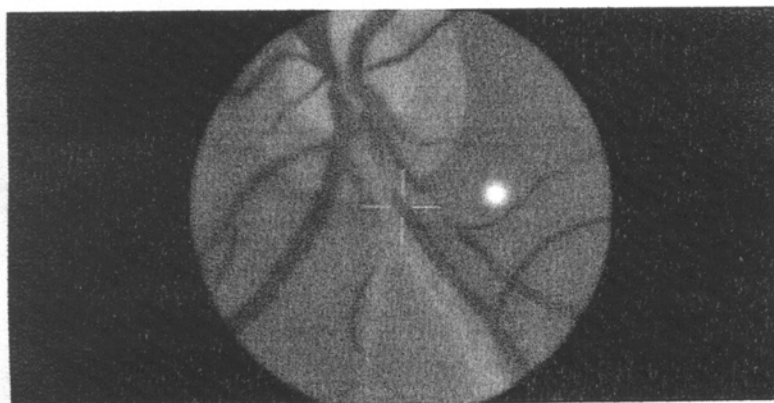
To learn the basic handling of a direct ophthalmoscope, introductory cases use abstract objects on the retina which have to be found and marked on a fundus scheme.

True Competency-Based Assessment

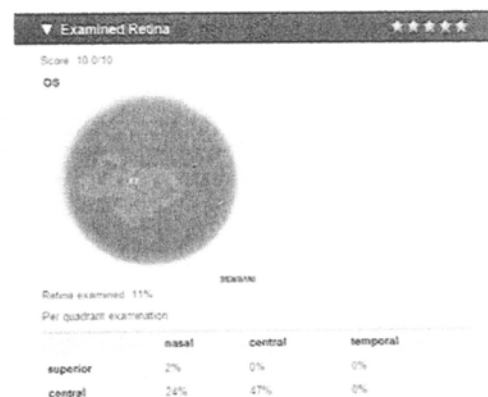
Eyesi Direct provides objective and immediate feedback after each virtual exam. Designated educators will be able to access the students' training data through a secure web portal. This way educators can keep track of the training progress and objectively assess the true skill level of students as they advance through the curriculum.

Pattern Recognition of Retinal Pathologies

The curriculum contains a selection of the most common retinal pathologies every medical student must be able to recognize, such as optic disc edema (including papilledema), diabetic and hypertensive retinopathy, or vascular occlusion. Frequent exposure to different cases shows how a single pathology can appear different but has similar details in common, which fosters a solid foundation of how to diagnose specific pathologies. The same is hard to achieve when training on healthy fellow students.

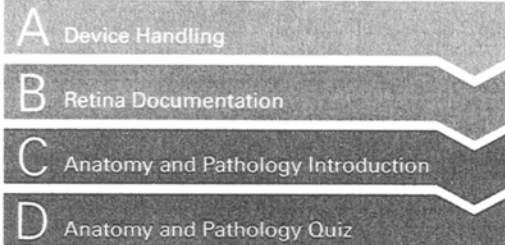


A virtual patient's retina as seen by trainees. This retina presents with proliferations due to diabetes mellitus.



The retina map shows which areas of the retina were examined and which not – a valuable evaluation tool.

Courses of the Training Curriculum



Courses A and B: Basic Ophthalmoscope Handling

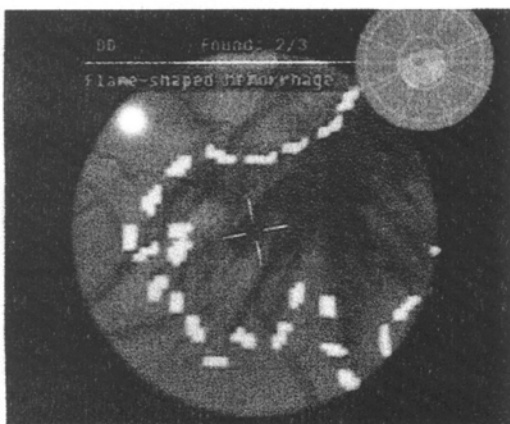
The first two courses teach the basic handling of a direct ophthalmoscope and the specification of findings. In the first course, trainees have to examine the retina systematically to find abstract objects. In the second course, trainees have to remember abstract objects (shape, size, position, orientation) and mark them on a fundus scheme.

Courses C and D: Anatomy and Pathologies

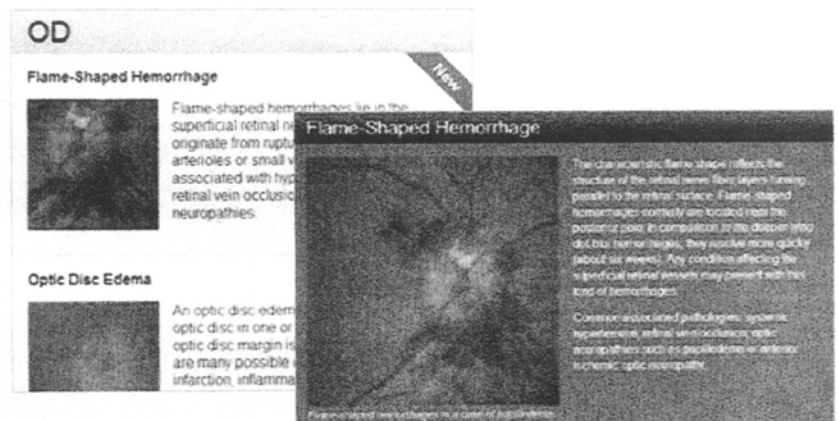
The third and fourth courses contain healthy and pathological retinas. Course C introduces anatomical features and pathological signs. Students have to search the retina and are provided with medical background information on every found sign. In course D, signs have to be detected without any help or guidance. After examining the retinas, students have to specify their findings in an input mask. The result is an objective assessment of the level of skill reached by the trainee.

Findings Library with Medical Background Information

Eyesi Direct offers an innovative new way of diagnostic training: when a trainee detects a pathological sign in course C, it is highlighted on the retina. In addition, a tile with a brief description of the sign is shown on the touch screen. The trainee can tap the tile to view additional medical information. All "collected" findings are stored in the trainee's personal findings library, which can be accessed anytime.



As soon as a trainee detects a finding, the finding is highlighted and the name is displayed.



At the same time, a tile with a short description pops up on the touch screen. When the trainee taps the tile, further information is displayed.

Comparison of Training Methods

● possible ○ not possible	Eyesi Direct Ophthalmoscope	Practice on fellow students	Mannequin with pathology slides
Spontaneous venous pulsation	●	●	○
Post exam performance evaluation	●	○	○
Observer screen for teaching	●	○	○
Map showing which retinal areas were examined for exam quality control	●	○	○
Real time neurophysiologic model of pupil response to light	●	●	○
Repeated exposure to pathologies	●	○	●
Didactically optimized curriculum	●	○	○
Live view, pause & zoom function during the examination	●	○	○
Immediate objective feedback and educational remarks while training	●	○	○

	OD:	OS:
Color	Orange or pink	Orange or pink
Cup-to-disc ratio	Indeterminable	Indeterminable
Margin	Blurred	Blurred
Obscuration of vessels		
Vein pulsation		
Paton lines		
Cotton-wool spots		
Flame-shaped hemorrhages		
Occlusion	None	None

In quiz mode, trainees examine the retina without any guidance and specify their observations in a designated input mask.

Classification			
Score: 40 0/50			
		case	yours
Disc	Color	Orange or pink	Orange or pink
	Cup-to-disc ratio	Indeterminable	
	Margin	Blurred	
	Obscuration of vessels	yes	
	Vein pulsation	no	no
Nerve-Fiber Layer	Paton lines	yes	
	Cotton-wool spots	no	no
	Flame-shaped hemorrhages	yes	yes
Vascular	Occlusion	None	None
	Microaneurysms or dot-blot	no	no

After the exam, all parameters are evaluated objectively and displayed to the trainee.

9 Technical Data

Ambient Conditions and System Specifications

Degree of protection	For indoor use only
Operating conditions	Max. pollution degree 2 Operating temperature 10...30 °C (50...86 °F) (maximum relative humidity 80% non-condensing)
Storage conditions	Temperature 0...50 °C (32...122 °F) (maximum relative humidity 80% non-condensing)
Altitude	-15...2000 m (-50...6560 ft) (operating) -15...10000 m (-50...3280 ft) (non-operating)
Shock	20 G, 2 ms (operating) 200 G, 2 ms (non-operating)

Simulator PC

Input voltage	115...230 V AC, 50/60 Hz
Maximum input current	5 A
Dimensions (w x h x d)	205 x 421 x 345 mm (8.1 x 16.6 x 13.6")

Touch Screen

Input voltage	12 V DC $\pm$ 0.6 V
Power consumption (typical)	48 W
Power supply	External AC-DC power adapter Input: 100 ... 240 V AC, 1.2 - 0.63 A, 50 / 60 Hz Output: 12 V DC, 4 A
Dimensions with stand (w x h x d)	429 x 390 x 212 mm (16.9 x 15.4 x 8.3")
Display size, resolution	19", 1280 x 1024
Weight with stand	8 kg (17.6 lbs)

Patient Model Head

Cables permanently attached to model head	Cable with D-sub 9-pin male connector Cable with USB type A plug
Dimensions (w x h x d)	176 x 294 x 125 mm (6.9 x 11.6 x 4.9")



Videris s. r. o.
Evropská Business Center
Evropská 115
160 00 Praha 6
T: 225 433 140 | F: 225 433 150
www.videris.cz | E: info@videris.cz

For more information on the Eyesi Surgical Simulator or on the Eyesi Indirect and Direct Ophthalmoscope Simulators, please contact:



VRmagic GmbH
Augustaanlage 32
68165 Mannheim
Germany
Phone +49 621 400 416-0
Fax +49 621 400 416-99

info@vrmagic.com
www.vrmagic.com

VRmagic Inc.
245 First Street, 18th floor
Cambridge, MA 02142
USA
Phone +1 617 444-8761
Fax +1 617 444-8405

© 11/2013 VRmagic GmbH