K U P N Í S M L O U V A

uzavřená podle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb.,

občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

**Smluvní strany**

**1. Kupující**

**Univerzita Karlova**

|  |  |
| --- | --- |
| se sídlem: | Ovocný trh 560/5, Staré Město, 116 36 Praha 1  ID datové schránky: piyj9b4  Součást: **1. lékařská fakulta**, Kateřinská 1660/32, Nové Město, 121 08 Praha 2 |
| IČO: | 002 16 208 |
| DIČ: | CZ00216208 |
| bankovní spojení: | xxx |
| zastoupená: | prof. MUDr. Aleksim Šedem, DrSc., děkanem 1. lékařské fakulty |
| kontaktní osoba: | xxx, koordinátor projektu eBiofyzika |
| telefon: | xxx |
| e-mail: | xxx |

dále jako **„Kupující č. 1“**

**Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta**

|  |  |
| --- | --- |
| adresa: | Ruská 2411/87, 100 00 Praha 10 |
| IČO: | 002 16 208 |
| DIČ: | CZ00216208 |
| bankovní spojení: | xxx |
| zastoupená: | prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkanem 3. lékařské fakulty |
| kontaktní osoba: | xxx |
| telefon: | xxx |
| e-mail: | xxx |

dále jako **„Kupující č. 2“**

**Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové**

|  |  |
| --- | --- |
| adresa: | Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové |
| IČO: | 002 16 208 |
| DIČ: | CZ00216208 |
| bankovní spojení: | xxx |
| zastoupená: | prof. MUDr. Jiří Manďák, Ph.D., děkanem Lékařské fakulty v Hradci Králové |
| kontaktní osoba: | xxx |
| telefon: | xxx |
| e-mail: | xxx |

dále jako **„Kupující č. 3“**

na straně jedné

(dále v této smlouvě společně označováni jako **„kupující“)**

**2. Prodávající**

**HELAGO-CZ, s.r.o.**

- společnost zapsaná ve veřejném Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, pod sp. Zn. C17879

|  |  |
| --- | --- |
| Sídlo / místo podnikání: | **Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3** |
| Korespondenční adresa: | **Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3** |
| IČO: | **25963961** |
| DIČ: | **CZ25963961** |
| bankovní spojení, číslo účtu:  ID datové schránky: **zjp92dp** | **xxx** |
| kontaktní osoba: | **xxx** |
| telefon: | **xxx** |
| e-mail: | **xxx** |

dále jen **„prodávající“**

*(dále společně prodávající a kupující také jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“)*

**Předmět smlouvy**

1. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem **„Vybavení učebny biofyziky – telemedicína, přístroje a modely“**, část 3: Výuková část, ev. č. ve VVZ: Z2018-026600.
2. Předmětem této smlouvy je prodej a koupě **dodávky vybavení pro výuku biofyziky na lékařských fakultách Univerzity Karlovy**, specifikované v příloze č. 1 této smlouvy – Technické podmínky a v množství uvedeném v příloze č. 2 této smlouvy – Nabídková/kupní cena (dále jen „předmět koupě“)**.**
3. Předmět této smlouvy je rozdělen na dílčí plnění, která jsou poskytována jednotlivým kupujícím č. 1, 2 a 3 dle místa plnění uvedeného v čl. XIII. této smlouvy. Jednotliví kupující se stanou za podmínek dále upravených v této smlouvě vlastníky příslušných částí předmětu koupě a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva s tímto spojená, zejména nároky z vad předmětu koupě.
4. Účelem smlouvy je pořízení nového a funkčního vybavení pro výuku biofyziky na lékařských fakultách Univerzity Karlovy (v rámci projektu „Pořízení vybavení pro inovaci výuky biofyziky na lékařských fakultách UK“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002273, který je financován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání) a jeho instalace a uvedení do provozu tak, aby mohlo plnit spolehlivě svůj účel.

**Práva a povinnosti smluvních stran**

* 1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a svou odpovědnost řádně a včas odevzdat kupujícím předmět koupě podle čl. II. této smlouvy se všemi součástmi a příslušenstvím a umožnit jim nabýt k němu vlastnické právo.
  2. Kupující se zavazují předmět koupě řádně a včas převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
  3. Závazek prodávajícího odevzdat kupujícím předmět koupě zahrnuje:
     1. dodání řádně zabaleného předmětu koupě specifikovaného v čl. II této smlouvy,
     2. dopravu předmětu koupě včetně příslušenství na místa plnění, jeho vybalení a kontrolu, vyžaduje-li to povaha věci,
     3. instalaci předmětu koupě, jeho uvedení do provozu včetně odzkoušení a ověření správné funkčnosti,
     4. předání dokladů, které jsou nutné k užívání věci, zejména návod k obsluze, uživatelský manuál, podmínky pro údržbu předmětu koupě v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy a to v českém nebo anglickém jazyce,
     5. předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
     6. zaškolení obsluhy,
     7. vykonání dalších činností, jejichž provedení je nebo se stane nezbytným k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujících uvedených ve smlouvě.
  4. Předmět koupě musí být nový, nepoužitý (tzn. nikoliv repasovaný), nepoškozený, prostý vad vč. vad právních, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu koupě.

**Licence**

1. Prodávající poskytuje kupujícím podpisem smlouvy nevýhradní oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví ve smyslu § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Licence“), a to k jakémukoli plnění, k němuž se zavázal podle smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem.
2. Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k předmětnému plnění jako převoditelná, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Prodávající prohlašuje, že předmětné plnění je vytvořeno jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout kupujícímu Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
3. Kupující není povinen Licenci využít.

Předmět plnění (resp. některá jeho část) dodaný prodávajícím dle této smlouvy může být v určitých případech považován za autorské dílo v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Pro tento případ se smluvní strany v souladu s § 12 tohoto zákona výslovně dohodly, že součástí předmětu plnění je nevýlučné a převoditelné právo užívat takovéto dílo. Prodávající tímto uděluje kupujícímu nevýlučné, časově a místně neomezené a převoditelné právo takovéto dílo užívat a kupující toto právo přijímá. Kupující a prodávající výslovně potvrzují, že poplatek za licenci k užívání takovéhoto díla po celou dobu jeho životnosti je zcela zahrnut ve sjednané celkové kupní ceně, a to i při případném převodu předmětu plnění na třetí osobu.

**Požadavky na instalaci či montáž**

1. Prodávající se zavazuje provést zejména instalaci, tj. usazení v místě odevzdání a napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími přístroji či dalším vybavením kupujících, je-li plný provoz podmíněn takovým napojením nebo propojením, nebo montáž, tj. zejména sestavení z jednotlivých komponent, usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalšími přístroji či dalším vybavením kupujících, je-li plný provoz podmíněn takovým napojením nebo propojením, tak, aby předmět koupě (i jeho jednotlivé části) mohl plnit svůj účel bez závad.
2. Prodávající se zavazuje s každým kupujícím konzultovat návrh napojení na zdroje, jakož i návrh na vzájemné funkční propojení s dalšími přístroji či dalším vybavením daného kupujícího ve smyslu předchozího odstavce (dále také jen „Návrh napojení“). Návrh napojení předloží prodávající každému kupujícímu v termínu umožňujícím včasné splnění závazku odevzdat předmět smlouvy. Prodávající nesmí před schválením Návrhu napojení daným kupujícím plnit ty závazky vyplývající ze smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor se schváleným Návrhem napojení.

**Odzkoušení a ověření správné funkčnosti**

1. Prodávající se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby daný předmět smlouvy mohl spolehlivě plnit svůj účel.

**Předvedení způsobilosti spolehlivě sloužit svému účelu**

1. Prodávající se zavazuje předvést každému kupujícímu, že předmět koupě je způsobilý spolehlivě sloužit svému účelu (dále jen „Předvedení způsobilosti“). Předvedení způsobilosti spočívá v uvedení předmětu smlouvy do plného provozu.
2. V rámci Předvedení způsobilosti prodávající ověří splnění jednotlivých specifikací a požadavků na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti, které jsou uvedené zejména v příloze č. 1 smlouvy.

**Zaškolení**

1. Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení 2 až 5 pracovníků každého kupujícího (případně jiných, kupujícími přizvaných osob) při předání předmětu koupě. Základním zaškolením se pro účely smlouvy rozumí seznámení pracovníků každého kupujícího s obsluhou, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
2. Prodávající se zavazuje provést zaškolení v českém jazyce.
3. Prodávající se zavazuje provést zaškolení v místě odevzdání předmětu koupě.
4. O provedení zaškolení vypracuje prodávající protokol.

**Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě**

1. Prodávající se zavazuje obstarat a předat každému kupujícímu ke dni odevzdání předmětu koupě veškeré atesty, certifikáty a prohlášení o shodě s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.

**Kupní cena**

1. Celková kupní cena za předmět koupě včetně všech součástí a příslušenství dle této smlouvy je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy – Nabídková/kupní cena.
2. Ke sjednané ceně bez DPH prodávající připočítá DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění příslušného zdanitelného plnění. Pokud je prodávající neplátcem DPH nebo zahraničním dodavatelem, DPH ke sjednané ceně nepřipočítá.
3. Sjednaná celková cena je cenou nejvýše přípustnou se započtením veškerých nákladů, rizik a zisku.

# Platební podmínky

1. Podkladem pro platbu kupujících budou dílčí daňové doklady – faktury, které je prodávající oprávněn vystavit po odevzdání a převzetí každého dílčího předmětu koupě jednotlivými kupujícími. Podkladem pro vystavení daňových dokladů – faktur jsou protokoly o odevzdání a převzetí předmětu koupě dle čl. XIII. smlouvy. Prodávající tedy vystaví každému kupujícímu fakturu dle čl. XIII. smlouvy. Splatnost daňových dokladů – faktur je 30 dnů od jejich doručení kupujícímu. Za den doručení faktury se pokládá den uvedený na otisku doručovacího razítka podatelny kupujícího.
2. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu podle ust. § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“). Faktura musí v textu obsahovat číslo projektu **CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002273**. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad – fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
3. Platby jsou považovány za uhrazené vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu kupujícího.
4. Platby budou probíhat výhradně v CZK.
5. Zálohy kupující neposkytuje.
6. Prodávající prohlašuje, že

* nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
* nejsou mu známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
* nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.

1. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že prodávající je nespolehlivým plátcem daně, je kupující oprávněn příslušnou daň uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně prodávajícího.
2. Bude-li faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě kupní ceny a případné daně, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je kupující oprávněn uhradit kupní cenu a případnou daň na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.

**Doba plnění**

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícím všechny dílčí předměty koupě ve lhůtě nejpozději do 6 měsíců ode dne účinnosti smlouvy. Doklady předá prodávající kupujícím při odevzdání věci, tj. při odevzdání každého dílčího předmětu koupě.
2. Prodávající nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude připraven předmět koupě k odevzdání danému kupujícímu, oznámí danému kupujícímu tuto skutečnost a dohodne s ním technické podrobnosti dodávky.

# Místo odevzdání předmětu koupě

Místa odevzdání předmětu koupě dle této smlouvy jsou budovy fakult Univerzity Karlovy a to

* pro Kupujícího č. 1. - 1. lékařskou fakultu: Ústav biofyziky a informatiky, Salmovská 1, Praha 2;
* pro Kupujícího č. 2. - 3. lékařskou fakultu: Ústav lékařské biofyziky a informatiky, Ruská 87, 10000 Praha 10 a
* pro Kupujícího č. 3. - Lékařskou fakultu v Hradci Králové: Ústav lékařské biofyziky, Šimkova 870, Hradec Králové 500 03;

dále specifikované dle Příloh této smlouvy.

Konkrétní místnosti za účelem dodání zboží určí každý z kupujících po uzavření smlouvy.

# Odevzdání a převzetí předmětu koupě

1. Závazek prodávajícího odevzdat předmět koupě řádně a včas je splněn odevzdáním bezvadného předmětu koupě v souladu s čl. II. a III. této smlouvy kupujícím ve lhůtě dle čl. XII. smlouvy.
2. O řádném odevzdání a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy sepíše prodávající s kupujícími dílčí protokoly o odevzdání a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy a to tak, že s každým kupujícím č. 1, 2 a 3 bude sepsán předávací protokol dle plnění, které danému kupujícímu má být poskytnuto dle čl. XIII. smlouvy. Kupující převezmou od prodávajícího pouze takový předmět koupě dle této smlouvy, který je bez vad. V případě, že budou při předání zjištěny drobné vady, uvedou se do protokolu o odevzdání a převzetí předmětu koupě, včetně dohodnutého termínu jejich odstranění.
3. Prodávající se zavazuje nejpozději ke dni podpisu předávacího protokolu
   1. odvézt a zlikvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při plnění závazku odevzdat předmět koupě, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona a dalšími právními předpisy,
   2. provést závěrečný úklid včetně uvedení všech povrchů dotčených plněním závazku odevzdat předmět koupě dle smlouvy do původního stavu.
4. Okamžikem převzetí předmětu koupě dle této smlouvy daným kupujícím přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě dle této smlouvy a nebezpečí škody na předmětu koupě.

# Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Právo kupujících z vadného plnění zakládá vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí na kupující, byť se projeví až později. Právo kupujících založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti. Povinnosti prodávajícího ze záruky tím nejsou dotčeny.
2. Prodávající poskytuje na předmět koupě dle této smlouvy a jeho součásti a doplňky záruku za jakost v délce 24 měsíců. Pokud výrobce poskytuje záruku delší, prodávající poskytne na konkrétní část předmětu koupě, které se to týká, tuto delší záruku.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou nemůže některý z kupujících předmět koupě pro vady řádně užívat. V případě opravy předmětu koupě v záruční době se záruční doba prodlužuje i o dobu trvání opravy, tj. o dobu od ohlášení závady kupujícím do jejího odstranění.
4. Má-li předmět koupě vady, za které prodávající odpovídá, má daný kupující právo:
5. na dodání nového předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, pokud se vada týká pouze části předmětu koupě, může kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od kupní smlouvy, nebo
6. na dodání chybějící části předmětu koupě, nebo
7. na odstranění vady bezplatnou opravou předmětu koupě, nebo
8. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
9. odstoupit od smlouvy.
10. Daný kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového předmětu koupě nebo výměnu jeho části také v případě, vyskytla-li se stejná vada po její první opravě znovu nebo nemůže-li kupující řádně užívat předmět koupě pro větší počet vad.
11. Práva z vadného plnění a ze záruky za jakost lze uplatnit písemně u prodávajícího, a to elektronickou poštou na e-mailovou adresu kontaktní osoby prodávajícího.
12. Kupující v reklamaci sdělí prodávajícímu volbu nároku z vady či záruky. Provedenou volbu nemůže kupující změnit bez souhlasu prodávajícího. To neplatí, žádal-li kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
13. Nesdělí-li kupující prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu prodávající vyzval, musí prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
14. Prodávající se zavazuje na odstranění reklamovaných vad nastoupit bezodkladně, nejpozději však do 72 hodin ode dne doručení reklamace. Prodávající je povinen zajistit odstranění reklamovaných vad, a to nejpozději do 10 dnů ode dne doručení oznámení o vadách. Za odstranění vady se považuje stav, kdy je předmět koupě bez této vady předán kupujícímu. O odstranění vady bude sepsán protokol o odstranění vady.
15. Prodávající je povinen:
    1. v případě odstranění vady dodáním nové části předmětu koupě dodat novou část předmětu koupě na tutéž adresu, kde byla danému kupujícímu odevzdána nahrazovaná část předmětu koupě, a
    2. část předmětu koupě, jejíž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byla kupujícímu odevzdána, a po provedení opravy opravenou část předmětu koupě opět v tomto místě předat danému kupujícímu.
16. Převzetí části předmětu koupě k odstranění vad a následně předání po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v pracovní době od 8:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a daným kupujícím písemně dohodnuto jinak.
17. Prodávající se zavazuje odstranit vady zcela na vlastní náklady a ve sjednané době. Pokud prodávající vady předmětu koupě neodstraní ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn zadat odstranění vad na náklady prodávajícího jinému odbornému dodavateli; povinnosti prodávajícího plynoucí ze záruky za jakost předmětu koupě tím nejsou dotčeny.

**Záruční servis**

1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností každého kupujícího.
2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provést alespoň jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku. Servisní prohlídka bude zahrnovat základní servisní úkony, zejména seřízení, odzkoušení a ověření správné funkčnosti tak, aby předmět koupě mohl nadále spolehlivě plnit svůj účel.
3. Uplatnění práv dle tohoto článku a článku XV. daným kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího, není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty žádným z kupujících prodávajícímu, příp. jiné osobě; danému kupujícímu náleží i náhrada nákladů účelně vynaložených při uplatnění těchto práv. To neplatí pro ustanovení odstavce následujícího.
4. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle článku XV. nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je daný kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen danému kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 (slovy: deseti) 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 daný kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

# Sankce, ukončení smlouvy

1. Bude-li některý z kupujících v prodlení s úhradou kupní ceny, je prodávající oprávněn účtovat danému kupujícímu smluvní úrok z prodlení 0,05 % dlužné částky za každý jednotlivý den prodlení po termínu splatnosti kupní ceny uvedené na faktuře až do doby zaplacení dlužné částky.
2. Nesplní-li prodávající svůj závazek řádně a včas odevzdat předmět koupě dle této smlouvy, je daný kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % ze sjednané kupní ceny za celý předmět koupě bez DPH dle této smlouvy za každý započatý den prodlení, až do řádného odevzdání předmětu koupě a prodávající je povinen takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.
3. Nesplní-li prodávající v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit řádně uplatněné vady, je daný kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané kupní ceny za celý předmět koupě bez DPH za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění a prodávající se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu kupujícímu zaplatit.
4. Smluvní pokuty podle tohoto článku a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne, kdy povinná strana obdrží od strany oprávněné písemnou výzvu k zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, která bude obsahovat jejich vyčíslení.
5. I po zaplacení smluvní pokuty je prodávající povinen splnit smluvní povinnost, která je smluvní pokutou utvrzena. Zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčeno právo daného kupujícího na náhradu škody vzniklé mu v příčinné souvislosti s jednáním, nejednáním či opomenutím prodávajícího.
6. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná. Za písemnou formu se v tomto případě nepovažuje e-mailová zpráva.
7. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že písemné oznámení odeslané s využitím provozovatele poštovních služeb bylo doručeno třetí pracovní den po jeho odeslání některou ze smluvních stran, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.
8. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího považují zejména:

* odevzdání předmětu koupě dle této smlouvy, u něhož se opakovaně (více než jednou) vyskytne stejná vada nebo u něhož se i jen jednorázově vyskytne v průběhu záruční doby více než 5 různých vad,
* prodlení prodávajícího s odevzdáním předmětu koupě delší než 10 kalendářních dnů.

1. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.
2. Kupující mohou od smlouvy odstoupit částečně, a to ohledně těch částí plnění, kterých se důvod odstoupení týká.
3. Kupující jsou oprávněni od smlouvy odstoupit dále v případě, že bylo vůči majetku prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku prodávajícího zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů tohoto řízení. V těchto případech má prodávající povinnost zaplatit kupujícím všechny výdaje, spojené s odstoupením od smlouvy.
4. Zánikem (skončením) účinnosti této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z ní plynoucí s výjimkou nároků smluvních stran na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti smlouvy, a nezanikají rovněž závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví platný obecně závazný právní předpis.

**Závěrečná ujednání**

1. Veškerá práva a povinnosti smluvních stran vyplývající ze smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími platnými obecně závaznými právními předpisy.
2. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu se v tomto případě nepovažuje výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv
3. Prodávající přebírá podle ust. § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména v souvislosti s měnovými výkyvy a výkyvy cen.
4. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této smlouvy.
5. Případné spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou, nedohodnou-li se, budou se teprve poté domáhat svého práva soudní cestou.
6. Prodávající má povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o plnění dle této smlouvy. Tutéž povinnost jsou povinni splnit i poddodavatelé prodávajícího.
7. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení této smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, protokol o předání a převzetí předmětu koupě, záznamy o elektronických úkonech a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení nebo od změny závazku z této smlouvy, min. však do 31. 12. 2033; po tuto dobu musí být originální dokumenty k dispozici kontrolním orgánům, pokud legislativa nestanovuje pro některé typy dokumentů dobu delší (např. zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů). Lhůta byla nastavena s ohledem na čl. 140 Obecného nařízení, které stanovuje, že doba, po kterou musí být originální dokumenty k dispozici Komisi a Evropskému účetnímu dvoru v souladu s článkem 140 Obecného nařízení jsou dva roky od předložení účetní závěrky OP VVV, v níž jsou zahrnuty konečné výdaje ukončené činnosti, a s ohledem na ustanovení § 44a odst. 11 zákona č. 218/2000 Sb., rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů (pracovníkům Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu a dalších oprávněných orgánů veřejné správy) vstup do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek smlouvy o poskytnutí dotace, a provedení kontroly dokladů souvisejících s plněním této smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VVV, a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
8. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru kupujícího prodávající výslovně souhlasí s uveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
9. Smluvní strany berou na vědomí, že Univerzita Karlova je jako veřejná vysoká škola subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) z. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a na smlouvy jí uzavírané se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle tohoto zákona (dále jen uveřejnění). Prodávající uděluje kupujícím souhlas k uveřejnění této smlouvy včetně jejich příloh i všech jejích dodatků v registru smluv, příp. i na profilu kupujícího jako zadavatele. Smluvní strany se dohodly, že smlouva bude uveřejněna jako celek s vyloučením informací, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím.
10. Uveřejnění smlouvy zajistí kupující č. 1 neprodleně po uzavření smlouvy. Kupující č. 1 se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany současně).
11. Smlouvu lze měnit a doplňovat po vzájemné dohodě smluvních stran výhradně formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které obsahují dohodu stran o celém textu smlouvy a které jsou podepsány zástupci smluvních stran oprávněnými k takovým jednáním. Dodatky se po podpisu všech smluvních stran stávají nedílnou součástí této smlouvy. Ke změně smlouvy učiněné jinou než sjednanou formou se nepřihlíží. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, nebo jiných elektronických zpráv. V případě změny závazku ze smlouvy a ukončení závazku ze smlouvy bude kupující jako zadavatel postupovat dle §§ 222 a 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.
13. Tato smlouva je provedena elektronicky a opatřena elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
14. Smluvní strany se s obsahem smlouvy seznámily a souhlasí s ním.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky na část 3. VZ

Příloha č. 2 – Nabídková/kupní cena na část 3. VZ

Kupující Prodávající

V Praze dne 16.11.2018 V Hradci Králové dne 15.11.2018

…………………………………………………… ………………………………………………….

**Univerzita Karlova, HELAGO-CZ, s.r.o.**

**1. lékařská fakulta** Ing. Pavel Kahl, jednatel

prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc., děkan

V Praze dne 29.11.2018

……………………………………………………

**Univerzita Karlova,**

**3. lékařská fakulta**

prof. MUDr. Petr Widimský, DrSc., děkan

V Hradci Králové dne 6.12.2018

……………………………………………………

**Univerzita Karlova,**

**Lékařská fakulta v Hradci Králové**

prof. MUDr. Jiří Manďák, Ph.D., děkan

Příloha č. 1 kupní smlouvy – Technické podmínky – část 3

**Technická specifikace VZ1c**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vybavení učebny biofyziky v podobě výukových modelů pro realizaci praktické výuky lékařské biofyziky na 1.LF, 2.LF, 3.LF, LF v Plzni a LF v Hradci Králové blíže specifikovaných touto zadávací dokumentací.

Kusovník:

|  |  |
| --- | --- |
| Označení položky | Název modelu |
| 1.LF – 1 | Výukový model pro vyšetření břicha ultrazvukem |
| 1.LF – 2 | Model oka pro výukové účely |
| 1.LF – 3 | Optotypy - modelové pomůcky pro vyšetření oka |
| 1.LF – 4 | Sada pomůcek pro výuku vyšetření oka |
| 1.LF – 5 | Model ucha pro výukové účely |
| 3.LF – 1 | Fantom pro Sono břicha a model oka a ucha |
| LFHK – 1 | 2D+3D UZ fantom |
| LFHK – 2 | Doppler UZ fantom |

Následuje specifikace jednotlivých modelů:

**1.LF – 1: Výukový model pro vyšetření břicha ultrazvukem 1 set**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Výukový model pro vyšetření břicha ultrazvukem
* modelová technologie, která poskytuje detailní anatomii, splňuje všechny náročné požadavky lékařů, provádějících sonografii. Simulátor nabízí jak základní znalosti týkající se snímání ultrazvukem, tak i praktickou výuku v lékařských procesech a vyšetřování jednotlivých orgánů. Dále efektivně využívá kombinace modelu "phantom" a anatomického modelu. Standardní výuku lze provádět pomocí skutečných lékařských zařízení. Model nabízí detailní zpracování těchto orgánů: játra, vrátnice, žlučovod, jaterní kanál, žlučník, slinivka břišní, slezina, pár ledvin, břišní aorta, dolní dutá žíla, hepatická tepna, portální žíla, páteř, žaludek, tlusté a tenké střevo. Žebra, hrudní kost a plíce se nachází v modelu "phantom". Všech osm Couinaud segmentů lze rozpoznat. Model "phantom" je vyroben z pevného a stabilního materiálu.
* Set modelu zahrnuje: Model "phantom", 2 ochranné silikonové fólie

**1.LF – 2: Model oka pro výukové účely 1 ks**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Model oka pro výukové účely, funkční anatomický modelu oka
* Tento unikátní funkční anatomický model je zvláště vhodný k prezentaci funkce očí a inverzní reprezentace obrazu na sítnici.
* Pohybem sítnice může změnit velikost oční bulvy. Stupeň zakřivení krystalického měkkého silikonu, může být upravena pomocí vodného tlaku.
* Tento funkční model demonstruje:
  + uspořádání krystalické
  + myopie
  + presbyopie
  + korekce s brýlemi

**1.LF – 3: Optotypy - modelové pomůcky pro vyšetření oka 1 sada**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Velikost 43“ Ultra HD, funkce 3D, aktivní rám
* LCD optotyp umožňující monokulární a binokulární refrakci.
* Obsahuje cyklofúzní test pro binokulární měření osy a cylindru a také 3D zobrazeni testu. UltraHD rozlišení má čtyřnásobný počet pixelu oproti FullHD zaručující skvělý a velmi ostrý 2D a 3D obraz.
* Funkce a vlastnosti:
* různé druhy optotypových znaků (dětské, Pflügerovy háky, Landoltovy kruhy, číslice, písmena)
* 3 možnosti zobrazení (samostatné, v řádce, ve skupině
* 3D refrakce s různými motivy pozadí
* test dominance
* stupně visu od 0,05 do 3,0 v závislosti na vyšetřovací vzdálenosti
* funkce náhodného vyberu/ zamíchaní
* speciální testy jako např. bichromatický balanční test, Cowen test, astigmatický vějíř, křížový test s / bez fúzního objektu, Worthuv test, Maddox, Astigmatismus I a II a mnoho dalších testu
* úhlopříčka obrazovky 105 cm
* MKH test (vc. D5 a D10)
* test kontrastní citlivosti
* 7 ovládací tablet
* jednoduchá obsluha
* cirkulární polarizace
* možnost zrcadlového zobrazeni, vč. nastavitelného nástěnného držáku
* Aktivní rám rozšiřuje možnosti použití o tyto funkce:
  + Test oslněni
  + Zobrazí se motiv nočního silničního provozu a zdroj oslnivého světla simuluje protijedoucí vozidlo. Vyšetřovaný může posoudit, jak silné oslnění pociťuje, např. s porovnáním různých korekčních hodnot. Může také demonstrovat vliv zákalu na noční vidění

**1.LF – 4: Sada pomůcek pro výuku vyšetření oka 1 ks**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Sada zkušebních skel 2ks
* Kufr 2ks
* Brýlové zkušební obruby 2ks
* Lineární polarizační předvěs 2ks
* Polarizační zkušební skla 2ks
* Tabulky k vyšetření barvocitu 24 1ks

**1.LF – 5: Model ucha pro výukové účely 1 ks**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Model ucha pro výukové účely, Funkční ušní model
* Tento model ukazuje, jak bubínek, kůstky, komplexní vnitřní ucho s hlemýžděm a kmity bazilární membrány fungují / ovlivňují se.
* Přiložené zrcadlo umožňuje studování různých funkcí ucha z různých úhlů současně. Jediný model může být studován několika studenty zároveň.
* Zahrnuje čtyřbarevné vysvětlující tabulky.

**3.LF – 1: Fantom pro Sono břicha, model oka a ucha 1 sada**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

Výukový model pro vyšetření břicha ultrazvukem

* Poskytuje detailní anatomii, splňuje všechny náročné požadavky lékařů, provádějících sonografii.
* Nabízí jak základní znalosti týkající se snímání ultrazvukem, tak i praktickou výuku v lékařských procesech a vyšetřování jednotlivých orgánů.
* Kombinuje modelu "phantom" a anatomického modelu.
* Výuku na něm lze provádět pomocí skutečných lékařských zařízení.
* Nabízí detailní zpracování těchto orgánů: játra, vrátnice, žlučovod, jaterní kanál, žlučník, slinivka břišní, slezina, pár ledvin, břišní aorta, dolní dutá žíla, hepatická tepna, portální žíla, páteř, žaludek, tlusté a tenké střevo, přičemž lze rozpoznat. všech osm segmentů.
* V modelu se nachází i žebra, hrudní kost a plíce.

Model oka:

* Model je vyroben z pevného a stabilního materiálu.
* Funkční a anatomický model oka pro výukové účely.
* S prezentací inverzní reprezentace obrazu na sítnici.
* S měnitelným tvarem a velikostí oční bulvy (změnou polohy sítnice).
* S nastavitelným zvěštním čočky (změnou objemu a zakřivení silikonového modelu čočky).
* S demonstrací myopie, presbyopie a korekce čočkou

Model ucha:

* Funkční a anatomický model ucha pro výukové účely.
* S demonstrací funkce bubínku, středního a vnitřního ucha.
* S demonstrací funkce hlemýždě a jeho membrán (bazilární tektoriální apod) a detekcí různých frekvencí.

**LFHK – 1: 2D+3D UZ fantom 1 ks**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* UZ fantom pro nácvik 2D+3D zobrazení a měření geometrie objektů na fantomu
* Fantom lidského plodu o gestačním stáří 21 týdnů v nádobě s anechogenní kapalinou pro UZV biometrická vyšetření, s možností měření biparietálního a anteroposteriorního rozměnu hlavičky, obvodu hlavičky a břicha, celkové délky, délky femuru a možností zobrazování mozkových hemisfér včetně komorového systému; včetně přepravního obalu

**LFHK – 2: Doppler UZ fantom 1 ks**

**CPV:** 39162200-7 Školící pomůcky a zařízení

dle následující specifikace (včetně souvisejících a dále uvedených plnění):

* Fantom lidské paže s cévami a stenózou pro dopplerovské UZV vyšetření, včetně odstředivého čerpadla s možností regulace rychlosti toku a možností vytvoření pulsujícího proudu a 250 ml tekutiny simulující krev

Součástí plnění veřejné zakázky je i doprava předmětu plnění do místa plnění, instalace předmětu plnění v místě plnění, uvedení do provozu, otestování a úspěšné odzkoušení předmětu plnění a odborné zaškolení obsluhy, odevzdání zboží i veškerých dokladů, které se ke zboží vztahují, zejména dokladů potřebných k převzetí a užívání zboží kupujícímu, včetně návodu k obsluze, uživatelského manuálu, záručního listu, prohlášení o shodě...)