



**UNIVERZITA KARLOVA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI**

Husova 654/3, 301 00 Plzeň
IČ: 00216208

Univerzita Karlova		6479
Přijato: 09.11.2018 v 12:15:23		Odbor
Č.j.: UKLFP/156686/2018		Zprac
Č.dop.:		
Listů: 8	Příloh: 1	
Druh: písemné		

U K L F P 1 0 0 0 8 0 1 9 0 5

KUPNÍ SMLOUVA č. 2018-11-19/1

(dále jen „smlouva“)

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

I.

Smluvní strany

1.1 Kupující:

Název subjektu: **Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni**
Sídlo: Husova 654/3, 301 00 Plzeň
Zastoupený: prof. MUDr. Jindřichem Fínkem, Ph.D., děkanem Lékařské fakulty v Plzni, na základě čl. 50 odst. 1 písm. c) Statutu Univerzity Karlovy ze dne 14. 12.2016
IČ: 00216208
DIČ: CZ00216208
Datová schránka: piy9b4
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

Název subjektu: **HELAGO-CZ, s.r.o.**
Sídlo: Kladská 1082/67, 500 03 Hradec Králové - Slezské Předměstí
Zastoupený: Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
Datová schránka: zjp92dp
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále jen „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky na dodávky s názvem „**LFP - vybavení (Fond F)**“, část 1 veřejné zakázky, zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), smlouvu následujícího znění:



II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové a plně funkční **anatomické modely** kvantitativně a kvalitativně odpovídající specifikaci uvedené v Příloze č. 1 (Specifikace předmětu plnění) a v Příloze č. 2 (Položkový výkaz) této smlouvy včetně všech příslušných dokladů, zejména záručních listů, návodů v českém jazyce, výchozích revizí apod. (dále jen „zboží“), a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího neomezené vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, jeho instalace, zprovoznění, funkční zkouška a zaškolení obsluhy, a dále provádění záručních oprav zboží. Součástí dodávky budou i příslušné časově neomezené akademické licence v poslední verzi vydané výrobcem k datu dodání s bezplatnou aktualizací na všechny nové verze po dobu minimálně 3 let.
- 2.2 Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
- 2.3 V případě porušení povinnosti dle odst. 2.1 tohoto článku, věta první in fine, převést na kupujícího neomezené vlastnické právo ke zboží, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, a současně smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, za každý den trvání prodlení se splněním této povinnosti.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že zboží dodá (včetně instalace, uvedení do provozu a - pokud je relevantní - se zaškolením obsluhy) kupujícímu do 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nebo do 31. 12. 2018, a to podle toho, který termín nastane dříve. V případě prodlení s termínem dodání zboží dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, které nebylo řádně dodáno, za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2 O předání a převzetí zboží bude sepsán protokol (případně bude předání a převzetí stvrzeno jiným prokazatelným způsobem) podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu protokolu ve smyslu věty předchozí.
- 3.3 Místem plnění jsou pracoviště Lékařské fakulty v Plzni, případně společná pracoviště Lékařské fakulty v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň, v Plzni. Konkrétní místo dodání konkrétního zboží bude dojednáno před realizací dodávky s osobou oprávněnou za jednání za kupujícího ve věcech technických uvedenou v čl. 5.10 této smlouvy.
- 3.4 Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství.



IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této smlouvy.
- 4.2 Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši **615 500,00 Kč bez DPH**, 129 255,00 Kč DPH, 744 755,00 Kč včetně DPH.
- 4.3 Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, včetně dopravy do místa plnění.
- 4.4 Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude k neměnné kupní ceně bez DPH připočtena DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 4.5 Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury - doručeného kupujícím do 20 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží kupujícím.
- 4.6 Přílohou faktury musí být kopie příslušného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany, případně jiného dokladu v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 4.7 Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícím.
Faktura bude obsahovat také označení „LFP - vybavení (Fond F).“
- 4.8 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, v souladu s čl. IV. odst. 4.5 této smlouvy.
- 4.9 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.10 V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.7 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny.
- 4.11 Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplatné pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.



V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebyl splněn požadavek dle věty první tohoto odstavce, za každý i jen započatý den prodlení.
- 5.2 Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Předání a převzetí je možno stvrdit podpisy oprávněných zástupců obou stran nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně dodání na místo dle čl. III. odst. 3.3 této smlouvy.
- 5.3 Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci v českém jazyce nezbytnou k užívání zboží.
- 5.4 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5 Prodávající je povinen neprodleně vyzkoušet kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se prodávající o takové skutečnosti dozví.
- 5.6 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.8 Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9 Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:

Jméno: Libor Machek

email: machek@helago-cz.cz

telefon: 495 768 311, 724 041 985

- 5.10 Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je (v čistopisu kupní smlouvy bude uveden pouze text týkající se konkrétní části veřejné zakázky):

Jméno: doc. RNDr. Pavel Fiala, CSc.

email: Pavel.Fiala@lfp.cuni.cz

telefon: 377 593 301, 602 152 415

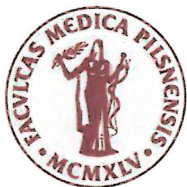


- 5.11 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky na doručovací adresy uvedené v čl. I. této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenu 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne; byla-li zásilka odeslána na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po jejím odeslání.
- 5.12 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.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží po dobu 24 měsíců, není-li v Příloze č. 1 (Specifikace předmětu plnění), případně v Příloze č. 2 (Položkový výkaz) této smlouvy uvedeno jinak. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 6.2 V záruční době je kupující povinen podat prodávajícímu oznámení o vadách zboží bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí, nejpozději však do 30 kalendářních dnů. Prodávající se zavazuje uspokojit nároky kupujícího z vad bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadách zboží, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.5 tohoto článku, přičemž je povinen postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad zboží uplatněnými v předmětném oznámení.
- 6.3 V záruční lhůtě je prodávající povinen bezplatně odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit k uspokojení nároků kupujícího z vad zboží ve lhůtě stanovené kupujícím v oznámení o vadách zboží; pokud není lhůta nástupu k uspokojení vad zboží v oznámení kupujícího o vadách zboží výslovně uvedena, platí, že prodávající je povinen nastoupit k uspokojení vad zboží nejpozději následující pracovní den po nahlášení vad zboží kupujícím prodávajícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.
- 6.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.3 tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad, za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5 Prodávající je povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností) neprodleně po jejich oznámení ze strany kupujícího, nejpozději však následující pracovní den po oznámení jednotlivé vady. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu



rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost písemně sdělit kupujícímu s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Tato lhůta nesmí však být delší než 5 pracovních dnů ode dne oznámení vady kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

- 6.6 V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého došlo k tomuto prodlení, za každý i započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.7 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu (případně do datové schránky) odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 6.8 Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.9 Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis zboží v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby.

VII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že cena za poskytnutí předmětu plnění je vyšší než 50 000,00 Kč bez DPH, nastává účinnost této smlouvy až jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., přičemž prodávající s tímto uveřejněním výslovně souhlasí.

Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující 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, popřípadě již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany; v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň.
- 7.2 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 7.3 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
 - a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;

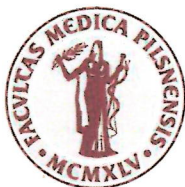


- b) jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně a v dohodnutém termínu, kvalitě či množství;
 - c) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, respektive v nabídce podané do veřejné zakázky, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
 - d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vady či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI. odst. 6.3 či 6.5 této smlouvy;
 - e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
 - f) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.
- 7.4 Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví ObčZ.

VIII.

Závěrečná ustanovení

- 8.1 Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody, a to ani na náhradu škody ve výši převyšující smluvní pokutu. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, přičemž smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení.
- 8.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se ZZVZ. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.6 Proávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této smlouvě, včetně nabídkové ceny za předmět plnění.



UNIVERZITA KARLOVA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

Husova 654/3, 301 00 Plzeň
IČ: 00216208

- 8.7 Smluvní pokuty sjednané dle této smlouvy jsou splatné ve lhůtě 5 dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě, přičemž na doručení výzvy k úhradě smluvní pokuty se vztahuje smluvní ujednání o doručování písemností dle č. 5.11 této smlouvy.
- 8.8 Pro určení ceny jednotlivých věcí představujících zboží dle této smlouvy se pro účely této smlouvy použije cena zboží uvedená u jednotlivých položek položkového rozpočtu, který je přílohou č. 1 této smlouvy.
- 8.9 Smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Kupující obdrží 2 (dva) stejnopisy a prodávající 1 (jeden) stejnopis.

Přílohy: 1. Specifikace předmětu plnění
2. Položkový výkaz

V Plzni dne 19-11-2018

V Hradci Králové dne 7-11-2018

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

prof. MUDr. Jindřich Fínek

prof. MUDr. Jindřich Fínek, Ph.D.
děkan Lékařské fakulty v Plzni

Ing. Pavel Kahl

Ing. Pavel Kahl
jednatel HELAGO-CZ, s.r.o.

UNIVERZITA KARLOVA -1-
Lékařská fakulta v Plzni
301 00 Plzeň, Husova 3
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208
Tel.: 377 593 400, fax: 377 593 449

HELAGO s.r.o.
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČO: 25263961 DIČ: CZ25263961

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**LFP - vybavení (Fond F)****Část 1 - Anatomické modely**

Číslo položky	Název položky	Počet kusů
	ŘEZY	
1	HG6202 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2
2	HG6203 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2
3	HG6204 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2
4	HG6205 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2
5	HG6206 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2
6	HG6221 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
7	HG6222 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
8	HG6223 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
9	HG6224 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
10	HG6225 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
11	HG6226 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
12	HG6227 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
13	HG6228 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2
14	HG6229 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
15	HG6230 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
16	HG6231 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
17	HG6232 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
18	HG6241 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
19	HG6242 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
20	HG6243 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2
21	HG6721 - Horizontální řez prox stehno, reprodukce na skle	2
22	HG6723 - Horizontální řez středním stehnem, reprodukce na skle	2
23	HG6724 - Horizontální řez fossa poplitea, reprodukce na skle	2
24	HG6729 - Horizontální řez horním lýtkem, reprodukce na skle	2
25	HG6727 - Horizontální řez kolenním kloubem, reprodukce na skle	2
26	HG6731 - Horizontální řez dolním lýtkem, reprodukce na skle	2
27	HG6732 - Horizontální řez nohou, reprodukce na skle	2
28	HG6703 - Frontální řez tarzem, reprodukce na skle	2
29	HG6702 - Frontální řez T-C a subtalár kloubem, reprodukce na skle	2
30	HG6744 - Sagitální řez nohou, 2. paprsek, reprodukce na skle	2
31	HG6742 - Sagitální řez kolenním kloubem, reprodukce na skle	2
32	HG6732 - Horizontální řez chodidlem, reprodukce na skle	2
33	HG6621 - Frontální řez paží, kran., reprodukce na skle	2
34	HG6623 - Horizontální řez paží, dia humeru, reprodukce na skle	2
35	HG6625 - Horizontální řez dist paží, reprodukce na skle	2
36	HG6626 - Horizontální řez prox předloktím, reprodukce na skle	2
37	HG6628 - Horizontální řez středním předloktím, reprodukce na skle	2

38	HG6630 - Frontální řez dist předloktí, reprodukce na skle	2
39	HG6632 - Frontální řez karpálním tunelem, reprodukce na skle	2
40	HG6604 - Koronální řez rukou, reprodukce na skle	2
41	HG6634 - Frontální řez dlaní, reprodukce na skle	2
42	HG6301 - Horizontální řez krkem a rameny, úroveň C6, reprodukce na skle	2
43	HG6303 - Horizontální řez krkem a rameny, úroveň T1, reprodukce na skle	2
44	HG65H2 - Horizontální a koronální řezy mužskou pánví (sada po 9 ks), reprodukce na skle	2
45	HG65H1 - Horizontální řezy ženskou pánví (sada po 6 ks), reprodukce na skle	2
46	HG64H2 - Horizontální řezy hrudníkem a břichem (sada po 14 ks), reprodukce na skle	2
	3D MODELY	
47	A793 - Sada 24 "BONElike" obratlů - obsahuje 7 krčních, 12 hrudních a 5 bederních obratlů ve velikosti 1:1, kompletní sada v kufříku	2
48	F12 - Model oka s očním víčkem a slzným systémem - rozkládací model oka (oční bělmo s rohovkou a okohybnými svaly, obě poloviny cévnatky s duhovkou a sítnicí, čočka sklivec), víčka a slzného aparátu, na podstavci	2
49	E11 - Model ucha - model zevního, středního a vnitřního ucha vč. sluchových kůstek, na podstavci	2
50	ZKH266N - Řez mozkem - zvětšený řez pravé poloviny mozku s částí lebky, jednotlivé části jsou barevně odlišeny, cévnatá plena je oddělitelná, zobrazeny obaly a dutiny mozku, na podstavci	1
51	ZKK268R - Pánev a lebka plodu - model ženské pánve v reálné velikosti s úpony a lebka lidského plodu pro simulaci porodu, na stojanu	1
52	K29 - Model ledvinového kamene - model pravé ledviny v řezu v přirozené velikosti vč. zobrazení různých typů nefro- a urolitiázy	1
53	K41 - Model prostaty v poloviční velikosti - sagitální řez mužské pánve vč. modelů prostaty, na podstavci	1
54	4067 - Obratel s částí míchy - model jednoho krčního obratle v řezu s míchou, bílou a šedou hmotou a míšními nervy	2
55	7577 - Stupně degenerace plotének - skládá se ze 4 párů bederních obratlů, představuje zdravé ploténky, nepatrnou degeneraci ploténky, výhřez s degenerací kostí a pokročilou kostní a ploténkovou degeneraci, připojeny magneticky na podstavci, snadno oddělitelné	1
56	4745 - Lebka 34týdenního plodu - přirozený odlitek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily	2
57	4509 - Model lebky, 3 části, s naznačenými svaly - model dospělé lebky je rozložitelný na klenbu, základnu a dolní čelist, přesné anatomické detaily, zuby odpovídají skutečnému chrupu vč. mezizubních mezer, pohyblivá dolní čelist, barevně označeny a očíslovány svalové úpony, s příručkou	2
58	4513 - Dentální lebka, 4 části - model dospělé lebky, zuby na horní i dolní čelisti lze vytrhnout a znovu nasadit, částečně odkrytá čelist zobrazuje kořeny, kostní tkáň, nervový kanálek a zaklíněný zub moudrosti	2
59	4508 - Didaktická lebka - skutečná kopie reálné dospělé lidské lebky, řez lebeční klenbou, odnímatelná spodní čelist, jednotlivé kosti barevně odlišeny, očíslovány	2
60	A76/9 - 2 bederní obratle s vyhřezlou ploténkou, flexibilně namontované - s míšními nervy a tvrdou plenou míšní	2

61	6072 - Kostra dolní končetiny s polovinou pánve a ohebným chodidlem, s naznačenými svaly - přirozený odlitek lidské nohy, lze rozložit na kost stehenní, holenní, lýtkovou a chodidlo, odnímatelná polovina pánve, naznačené svalové úpony, kosti chodidla spojeny gumou pro simulaci pohybu chodidla	2
62	6051 - Kostra nohy, očíslovaná - přirozený odlitek lidského chodidla, kosti jsou pružně připojeny pomocí drátků, očíslovaná	2
63	6021 - Kostra paže s ramenním pletencem a naznačenými svaly - reálný odlitek kostry lidské paže, lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí, ruka je pružně připojena pomocí drátků, včetně naznačených svalových úponů	2
64	6008 - Kostra ruky s předloktím - reálný odlitek kostry lidské ruky, všechny kosti jsou pružně spojeny pomocí drátků, kostra ruky včetně vřetenní a loketní kosti, lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí	2
65	4725 - Lebka desetiletého dítěte - prvotřídní odlitek lebky desetileté dívky s mimořádně přesnými detaily, dvoudílný model mý odkrytou horní a dolní čelist	1

LFP - vybavení (Fond F)

Část 1 - Anatomické modely

Číslo položky	Název položky	Popis položky	Jednoznačná specifikace zboží (název, typ a pod.)	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Celková cena bez DPH (Kč)
Řezy						
1	Frontální (koronální) řez hlavou; reprodukce na skle	Anatomické řezy na skle: - reprodukce reálných řezů těla ve vysokém rozlišení přenesené na akrylové sklo, ve kterých lze prozkoumat i struktury v submakroskopickém rozsahu - neblednoucí a stálobarevné - zobrazené anatomické struktury bez chyb způsobených při polohování - možnost použití na zpětném projektoru - bezpečné, nerozbitné běžnou manipulací	HG6202 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
2	Frontální (koronální) řez hlavou; reprodukce na skle		HG6203 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
3	Frontální (koronální) řez hlavou; reprodukce na skle		HG6204 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
4	Frontální (koronální) řez hlavou; reprodukce na skle		HG6205 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
5	Frontální (koronální) řez hlavou; reprodukce na skle		HG6206 - Frontální (koronální) řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
6	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6221 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
7	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6222 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
8	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6223 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
9	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6224 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
10	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6225 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	4 680,00	9 360,00
11	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6226 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	4 680,00	9 360,00
12	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6227 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	4 680,00	9 360,00
13	Horizontální řez hlavou; reprodukce na skle		HG6228 - Horizontální řez hlavou, reprodukce na skle	2	4 680,00	9 360,00
14	Horizontální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6229 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	4 680,00	9 360,00
15	Horizontální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6230 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
16	Horizontální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6231 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
17	Horizontální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6232 - Horizontální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
18	Sagitální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6241 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	5 340,00	10 680,00
19	Sagitální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6242 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	5 340,00	10 680,00
20	Sagitální řez hlavou a krkem; reprodukce na skle		HG6243 - Sagitální řez hlavou a krkem, reprodukce na skle	2	5 340,00	10 680,00
21	Horizontální řez prox stehno; reprodukce na skle		HG6721 - Horizontální řez prox stehno, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
22	Horizontální řez středním stehnem; reprodukce na skle		HG6723 - Horizontální řez středním stehnem, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
23	Horizontální řez fossa poplitea; reprodukce na skle		HG6724 - Horizontální řez fossa poplitea, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
24	Horizontální řez horním lýtkem; reprodukce na skle		HG6729 - Horizontální řez horním lýtkem, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
25	Horizontální řez kolenním kloubem; reprodukce na skle		HG6727 - Horizontální řez kolenním kloubem, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
26	Horizontální řez dolním lýtkem; reprodukce na skle		HG6731 - Horizontální řez dolním lýtkem, reprodukce na skle	2	2 670,00	5 340,00
27	Horizontální řez nohou; reprodukce na skle		HG6732 - Horizontální řez nohou, reprodukce na skle	2	4 010,00	8 020,00
28	Frontální řez tarzem; reprodukce na skle		HG6703 - Frontální řez tarzem, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
29	Frontální řez T-C a subtalár kloubem; reprodukce na skle		HG6702 - Frontální řez T-C a subtalár kloubem, reprodukce na skle	2	3 180,00	6 360,00
30	Sagitální řez nohou, 2. paprsek; reprodukce na skle		HG6744 - Sagitální řez nohou, 2. paprsek, reprodukce na skle	2	3 680,00	7 360,00
31	Sagitální řez kolenním kloubem; reprodukce na skle		HG6742 - Sagitální řez kolenním kloubem, reprodukce na skle	2	3 680,00	7 360,00
32	Horizontální řez chodidlem; reprodukce na skle		HG6737 - Horizontální řez chodidlem, reprodukce na skle	2	4 010,00	8 020,00
33	Frontální řez paží, kran.; reprodukce na skle		HG6621 - Frontální řez paží, kran., reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
34	Horizontální řez paží, dia humeru, reprodukce na skle		HG6623 - Horizontální řez paží, dia humeru, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
35	Horizontální řez dist paží, reprodukce na skle		HG6625 - Horizontální řez dist paží, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
36	Horizontální řez prox předloktím, reprodukce na skle		HG6626 - Horizontální řez prox předloktím, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
37	Horizontální řez středním předloktím, reprodukce na skle		HG6628 - Horizontální řez středním předloktím, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
38	Frontální řez dist předloktí, reprodukce na skle		HG6630 - Frontální řez dist předloktí, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
39	Frontální řez karpál tunelem, reprodukce na skle		HG6632 - Frontální řez karpálním tunelem, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
40	Koronální řez rukou, reprodukce na skle		HG6604 - Koronální řez rukou, reprodukce na skle	2	4 340,00	8 680,00
41	Frontální řez dlaní, reprodukce na skle		HG6634 - Frontální řez dlaní, reprodukce na skle	2	2 010,00	4 020,00
42	Horizontální řez křem a rameny, úroveň C6		HG6301 - Horizontální řez křem a rameny, úroveň C6, reprodukce na skle	2	4 340,00	8 680,00
43	Horizontální řez křem a rameny, úroveň T1		HG6303 - Horizontální řez křem a rameny, úroveň T1, reprodukce na skle	2	4 340,00	8 680,00
44	Řezy pávný (sada po 9 ks) - mužská pánev		HG65H2 - Horizontální a koronální řezy mužskou pávní (sada po 9 ks), reprodukce na skle	2	29 710,00	59 420,00

45	Řezy pávnů (sada po 9 ks) - ženská pánev		Sada 14 horizontálních řezů hrudníkem a břichem, reprodukce na skle	HG65H1 - Horizontální řezy ženskou pávní (sada po 6 ks), reprodukce na skle	2	19 690,00	39 380,00
46	Řezy hrudníkem a břichem - komplexní sada řezů (14 ks)			HG64H2 - Horizontální řezy hrudníkem a břichem (sada po 14 ks), reprodukce na skle	2	58 410,00	116 820,00
3D modely							
47	Sada obrátů	Jednotlivé obrátle (celkem 24) ve velikosti 1 : 1, kompletní sada v kufříku	A793 - Sada 24 "BONELike" obrátů - obsahuje 7 krčních, 12 hrudních a 5 bederních obrátů ve velikosti 1:1, kompletní sada v kufříku		2	10 980,00	21 960,00
48	Model oka	Rozkládací model oka, víčka a slzného aparátu na podstavci	F12 - Model oka s očním víčkem a slzným systémem - rozkládací model oka (oční bálmo s rohovkou a očními svaly, obě poloviny cévnatky s duhovkou a sítnicí, čočka slivce), víčka a slzného aparátu, na podstavci		2	6 170,00	12 340,00
49	Model ucha	Model zevního, středního a vnitřního ucha vč. sluchových kůstek, na podstavci	E11 - Model ucha - model zevního, středního a vnitřního ucha vč. sluchových kůstek, na podstavci		2	2 950,00	5 900,00
50	Řez mozkem	Řez lidským mozkem, jednotlivé části odlíšeny barevně; zobrazeny obaly a dutiny mozku; na podstavci	ZK1266N - Řez mozkem - zvětšený řez pravé poloviny mozku s částí lebky, jednotlivé části jsou barevně odlíšeny, cévnatá plena je oddělitelná, zobrazeny obaly a dutiny mozku, na podstavci		1	5 830,00	5 830,00
51	Pánev a lebka plodu	Model pánve a hlavičky pro simulaci porodu, na stojanu	ZK268R - Pánev a lebka plodu - model ženské pánve v reálné velikosti s úpony a lebka lidského plodu pro simulaci porodu, na stojanu		1	7 250,00	7 250,00
52	Model ledvinového kamene	Model různých typů nefro- a urolitiáz	K29 - Model ledvinového kamene - model pravé ledviny v řezu v přirozené velikosti vč. zobrazení různých typů nefro- a urolitiáz		1	1 200,00	1 200,00
53	Model prostaty	Sagitální řez pávní spolu s modelem prostaty, velikost 1 : 2; na podstavci	K41 - Model prostaty v položení velikosti - sagitální řez mužské pánve vč. modelem prostaty, na podstavci		1	1 370,00	1 370,00
54	Obratel s částí míchy	Model míšního nervu v úrovni krčního obratele	4067 - Obratel s částí míchy - model jednoho krčního obratele v řezu s míchou, bílou a šedou hmotou a míšními nervy		2	1 560,00	3 120,00
55	Stupně degenerace plotének	Model sestávající ze 4 párů bederních obrátů ukazující stupně kostní i ploténkové degenerace; magnetické připojení k podstavci	7577 - Stupně degenerace plotének - skládá se ze 4 párů bederních obrátů, představuje zdravé ploténky, nepatrnou degeneraci plotének, vyřez s degenerací kosti a pokročilou kostní a ploténkovou degenerací, připojeny magneticky na podstavci, snadno oddělitelne		1	2 980,00	2 980,00
56	Lebka 34tydenního plodu	Věrná kopie/odlitek skutečné lebky plodu dítěte s přesnými detaily	4745 - Lebka 34tydenního plodu - přirozený odlítek skutečné lebky plodu dítěte s mimořádně přesnými detaily		2	2 980,00	5 960,00
57	Model lebky s naznačenými svaly	Model adultní lebky, odnímatelná kalva a dolní čelist; přesné anatomické detaily, naznačený úpony svalů (jejich popis v příručce)	4509 - Model lebky, 3 části, s naznačenými svaly - model dospělé lebky je rozložitelný na klenbu, základnu a dolní čelist, přesné anatomické detaily, zubů odpovídají skutečnému chrupu vč. mezizubních mezer, pohyblivá dolní čelist, barevně označený a očíslovány svalové úpony, s příručkou		2	2 215,00	4 430,00
58	Dentální lebka	Na přesném modelu a dutní lebky extrahovatelné zuby horní i dolní čelisti; demonstrace zubních kořenů, jejich vztahu k okolní kostní tkáni, deviace M3	4513 - Dentální lebka, 4 části - model dospělé lebky, zuby na horní i dolní čelisti lze vytáhnout a znovu nasadit, částečně odkrytá čelist zobrazuje kořeny, kostní tkáň, nervový kanálek a zakliněný zub moudrosti		2	3 300,00	6 600,00
59	Didaktická lebka	Věrná kopie/odlitek adultní lebky; obsahuje řez lebeční klenbou, odnímatelnou spodní čelistí; jednotlivé kosti barevně odlíšeny	4508 - Didaktická lebka - skutečná kopie reálné dospělé lidské lebky, řez lebeční klenbou, odnímatelná spodní čelist, jednotlivé kosti barevně odlíšeny, očíslovány		2	4 050,00	8 120,00
60	Bederní obrátle s vyhřezlou ploténkou	Model sousedních bederních obrátů s lézí ploténky	A76/9 - 2 Bederní obrátle s vyhřezlou ploténkou, flexibilně namontované - s míšními nervy a tvrdou plenou míšní		2	605,00	1 210,00
61	Kostra dolní končetiny s polovinou pánve a ohebným chodidlem, s naznačenými svaly	Věrná kopie/odlitek části pletence pánevního a volné dolní končetiny; model musí být rozebiratelný na kost stehenní, holení, lýtkovou a chodidlo a polovinu pánve; musí být naznačený svalové úpony; kosti chodidla pružné spojeny, aby bylo možné simulovat pohyb chodidla	6072 - Kostra dolní končetiny s polovinou pánve a ohebným chodidlem, s naznačenými svaly - přirozený odlítek lidské nohy, lze rozložit na kost stehenní, holení, lýtkovou a chodidlo, odnímatelná polovina pánve, naznačené svalové úpony, kosti chodidla spojeny gumou pro simulaci pohybu chodidla		2	3 065,00	6 130,00

62	Kostra nohy	Věrná kopie/odlitek kostí nohy; kosti jsou pružně spojeny pomocí drátků, kosti očíslované	6051 - Kostra nohy, očíslovaná - přirozený odlitek lidského chodidla, kosti jsou pružně připojeny pomocí drátků, očíslovaná	2	1 220,00	2 440,00
63	Kostra paže s ramenním pletencem a úpony svalů	Věrná kopie/odlitek kostry lidské horní končetiny vč. pletence pažního; kosti pružně spojeny drátky, označeny úpony svalů, možnost demonstrace pohybů	6071 - Kostra paže s ramenním pletencem a naznačenými svaly - reálný odlitek kostry lidské paže, lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí, ruka je pružně připojena pomocí drátků, včetně naznačených svalových úponů	2	2 555,00	5 110,00
64	Kostra ruky s předloktím	Věrná kopie/odlitek kostry předloktí a ruky, kosti pružně spojeny pomocí drátků, možnost demonstrace pohybů	6008 - Kostra ruky s předloktím - reálný odlitek kostry lidské ruky, všechny kosti jsou pružně spojeny pomocí drátků, kostra ruky včetně vřetenní a loketní kosti, lze demonstrovat pohyby kostí předloktí (pronace a supinace) a pohyby zápěstí	2	1 420,00	2 840,00
65	Lebka desetiletého dítěte	Věrná kopie/odlitek lebky desetiletého dítěte včetně přehledné dentice; částečně odkryta horní i dolní čelist	4725 - Lebka desetiletého dítěte - prvotřídní odlitek lebky desetileté dívky s mimořádně přesnými detaily, dvoudílný model my odkrytou horní a dolní čelist	1	8 550,00	8 550,00
Celkem						615 500,00

Kladská 1082

 500 03 Hradec Králové

 IČO: 15033951 DIČ: CZ15033951