



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) mezi

I. Smluvní strany

1. Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Trutnov, Procházkova 303

příspěvková organizace Královéhradeckého kraje

Se sídlem: Procházkova 303, 541 01 Trutnov
Zastoupena: Mgr. Bc. Romanem Háskem – ředitelem školy
e-mail: hasek@szstrutnov.cz
tel.: 499840092
IČ: 13582968
DIČ: -----
Bankovní spojení: KB Trutnov
Číslo účtu: 25137-601/ 0100

Osoba odpovědná za věci technické : Balhar Vit – vedoucí technického úseku

e-mail: balhar@szstrutnov.cz
tel.: 499840092

(dále jen „objednatel“)

2. Obchodní firma **HELAGO-CZ, s.r.o.**

Se sídlem: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
Zastoupena: Ing. Pavlem Kahlem, jednatelem společnosti
IČ: 25963961
DIČ: 25963961
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové
Číslo účtu: 181492066/0300

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace dodávky:

Petra Žemličková
tel.: 495 220 229
mail: info@helago-cz.cz

(dále jen „dodavatel“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu dodavatele je dodavatel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Dodavatel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Dodavatel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávací dokumentací (dále jen ZD) zvláště pak s Přílohou č. 3 - **Vymezení předmětu veřejné zakázky k sestavení nabídkové ceny** (dále jen Příloha č.3) a tímto zároveň prověřil, že závazné podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie a dodávku je takto možno realizovat za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku V odst. 1 této smlouvy.
5. Účelem smlouvy je dodávka **Anatomické modely** (dále jen **učební pomůcky**) pro projekt CZ.1.07/1.1.00/44.0001 s názvem „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Královéhradeckém kraji“ Dodávka bude realizována pro Vyšší odbornou školu zdravotnickou a Střední zdravotnickou školu, Procházkova 303, 541 01 Trutnov, příspěvkovou organizaci Královéhradeckého kraje.
6. Dodávky učebních pomůcek jsou financovány z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost výše uvedeného projektu.

III. Předmět smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje dodat pro objednatele učební pomůcky pro projekt uvedený v článku II. odst. 5. smlouvy v rozsahu dle Přílohy č. 3 ZD.
2. Součástí dodávky je také:
 - a) zajištění dopravy učebních pomůcek na místo plnění zakázky,
 - b) předání všech dokladů a náležitostí umožňujících zahájení trvalého užívání učebních pomůcek,
 - c) zajištění zpracování všech případných dalších dokumentací potřebných pro užívání učebních pomůcek. Zejména pokynů pro údržbu, manuály apod.
 - d) zaškolení obsluhy
3. Objednatel se zavazuje dodané učební pomůcky bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání převzít a zaplatit za ně dodavateli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. V. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Dodavatel prohlašuje, že dodávka může být dodána v termínech stanovenými touto smlouvou.

IV.

Doba a místo plnění dodávky

1. Doba plnění veřejné zakázky je podmíněna řádným ukončením výběrového řízení a podepsáním příslušné smlouvy.
2. Doba plnění počíná běžet dnem podpisu smlouvy a termín ukončení zakázky je do 31.12.2014.
3. Ukončení doby plnění veřejné zakázky je možné kdykoliv před termínem uvedeným v bodu 2. tohoto článku.
4. Místem plnění je budova Vyšší odborné školy zdravotnické a Střední zdravotnické školy, Trutnov, Procházkova 303.

V.

Kupní cena

1. Cena za dodávku učebních pomůcek je stanovena dohodou smluvních stran a činí

cena bez DPH	105 090,00 Kč
DPH 21%	22 068,90 Kč
cena celkem včetně DPH	127 158,90 Kč
2. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady dodavatele nutné pro montáž zařízení a příslušenství učebních pomůcek a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné užívání učebních pomůcek. Součástí ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo smlouvě uvedeny nejsou a dodavatel jakožto odborník o nich vědět měl nebo mohl vědět.
3. Cena za dodávky učebních pomůcek uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu za dodávky učebních pomůcek bude možné měnit pouze:
 - a) v případě změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je dodavatel k ceně učebních pomůcek bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.
 - b) Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny učebních pomůcek v důsledku změny sazby DPH je nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.
4. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

VI.

Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Obě smluvní strany se dohodly, že cena za zhotovení předmětu plnění veřejné zakázky v rozsahu čl. III. této smlouvy byla dohodnuta v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/90 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů na základě výsledku výběrového řízení a nelze ji jednostranně měnit ani doplňovat.
3. Objednavatel se zavazuje uhradit touto smlouvou sjednanou cenu po předání předmětu plnění dle čl. III. a to na základě doručeného daňového dokladu, který bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu v souladu s ust. § 11 z.č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve změně pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů vystavené dodavatelem.
4. Objednatel uhradí daňový doklad dodavatele nejpozději do 30 dnů po jejím doručení. V

pochybnostech se má za to, že daňový doklad byl doručen tři dny po jejím odeslání. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Závazek objednatele úhrady daňového dokladu je splněn teprve tehdy, když je příslušná částka připsána na účet dodavatele.

5. Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude dodavatel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „**Anatomické modely**“,
 - c) registrační číslo a název projektu, tj. CZ.1.07/1.1.00/44.0001, název projektu „Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Královéhradeckém kraji“
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je dodavatel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 této smlouvy informovat objednatele),
 - e) lhůtu splatnosti faktury,
 - f) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - g) přílohou faktury je dodací list.
6. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
 - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo,
 - b) bude-li DPH vyúčtována v nesprávné výši.

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu dodavateli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli..

7. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že dodavatel bezdůvodně přeruší dodávky učebních pomůcek.
8. Zástupcem objednatele zmocněným pro věci technické je odpovědná osoba : pan Balhar Vít, vedoucí technického úseku, pro oprávněnost faktur : paní Součková Karla, účetní.
9. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou daňového dokladu dle této smlouvy, zavazuje se uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z dlužné částky /s DPH/ za každý den prodlení. Pokud prodlení se zaplacením přesáhne 20 kalendářních dnů, jedná se o podstatné porušení smlouvy.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran, splnění dodávky, vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Dodávka je splněna dnem převzetí objednatelem bez vad a nedodělků na základě předávacího protokolu.
2. Nebezpečí škody na věci, která je předmětem dodávky, nese dodavatel. Nebezpečí škody přechází na objednatele dnem převzetí předmětu plnění objednatelem bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání.

VIII.

Jakost dodávky

1. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti předmětu plnění.

IX. Podmínky dodávky

1. Dodavatel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru v místě dodávky a v trasách přepravy učebních pomůcek, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
2. Dodavatel se zavazuje udržovat v místě plnění pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností.

X. Provádění dodávky

1. Dodavatel je povinen na žádost objednatele:
 - a) dodržovat při dodávce učebních pomůcek ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout mu požadovanou dokumentaci a informace,
 - b) seznámit pověřeného pracovníka objednatele s obsahem dodávky a provést zaškolení obsluhy,
 - c) provést dodávku učebních pomůcek na svůj náklad a své nebezpečí,
 - d) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se dodávky učebních pomůcek v sídle objednatele,
 - e) na základě výzvy dodavatele doložit jejich platné atesty či certifikáty, případně další dokumenty prokazující splnění požadovaných technických a kvalitativních parametrů, a to nejpozději před zahájením výroby či případným objednaním.
2. Dodavatel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo dodavatel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou objednateli zaslány elektronickou poštou osobám uvedeným v čl. I a následně i písemně na adresu objednatele.
3. Dodavatel je povinen informovat objednatele zejména:
 - a) zjistí-li v průběhu dodávky skryté překážky bránící řádnému plnění smlouvy. Dodavatel je povinen navrhnout objednateli další postup,
 - b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací,
4. Dodavatel se zavazuje zajišťovat veškeré materiály a subdodávky v souladu s pravidly hospodářské soutěže a písemně informovat objednatele o dodávkách, pracích a službách zajišťovaných subdodavateli. Písemná informace dle předchozí věty musí obsahovat mj. jmenovité uvedení subdodavatelů s částí jejich plnění.
5. V případě, že dodavatel prokazoval subdodavatelem kvalifikační předpoklady v rámci výběrového řízení, musí tuto kvalifikaci splňovat i nový subdodavatel. Splnění kvalifikačních předpokladů subdodavatele dodavatel doloží 2 dny před zahájením subdodavatelských prací.
6. Dodavatel je povinen při dodávkách, instalaci a montáži učebních pomůcek dbát pokynů pracovníků objednatele.

XII. Předání předmětu plnění

1. Objednatel se zavazuje převzít předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání. O předání a převzetí učebních pomůcek sepíše dodavatel předávací protokol, který bude obsahovat:
 - a) označení názvu položky,
 - b) označení objednatele a dodavatele,

- c) datum ukončení záruky na jednotlivé položky,
 - d) seznam převzaté dokumentace,
 - e) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
 - f) datum a místo sepsání předávacího protokolu,
 - g) seznam případných vad nebránících řádnému užívání učebních pomůcek, s nimiž byly učební pomůcky převzaty,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele dodavatele
2. Pokud objednatel část nebo celou dodávku nepřevzme, protože obsahuje vady nebo nedodělky bránící jeho řádnému užívání, je povinen tyto vady a nedodělky v dodacím listu specifikovat.
 3. Byl-li předmět plnění veřejné zakázky převzat s vadami nebránícími řádnému užívání učebních pomůcek, bude o odstranění těchto vad a nedodělků smluvními stranami sepsán zápis, který podepíše oprávnění zástupci smluvních stran.

XIII.

Záruční podmínky a vady

1. Dodavatel odpovídá za vady, jež má dodávka učebních pomůcek v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Za vady na učebních pomůčkách, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo prokazatelně jeho porušení povinností.
2. Dodavatel poskytuje na celý předmět smlouvy záruku za jakost v délce 24 měsíců.
3. Záruční doba běží ode dne převzetí (tj. bez vad a nedodělků) objednatelem.
4. Veškeré vady na dodávce je objednatel povinen uplatnit u dodavatele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Jakmile objednatel odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. Dodavatel započne s odstraněním vady nejpozději do 2 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. Nezapočne-li dodavatel s odstraněním vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady na náklady dodavatele u jiné odborné osoby. Vady budou odstraněny nejpozději do 5 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
6. Provedenou opravu vady dodavatel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne dodavatel záruku za jakost ve stejné délce dle odstavce 3 a 4 tohoto článku smlouvy.

XIV.

Odpovědnost za škodu

1. Nebezpečí škody na předmětu plnění nese v plném rozsahu dodavatel až do dne převzetí dodávky objednatelem.
2. Dodavatel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání učebních pomůcek v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků dodavatele dle této smlouvy.

XV.

Sankční ujednání

1. Dodavatel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení s předáním dodávky bez vad a nedodělků.

2. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dodávky učebních pomůcek sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
3. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady nebo termínu pro započítání s odstraněním vady je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
6. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
7. Veškeré smluvní pokuty jsou splatné měsíčně vždy k 10. dni následujícího měsíce.

XVI. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neplnění dodávek v době plnění dle čl. IV. této smlouvy,
 - b) nedodržení pokynů objednatele a právních předpisů,
 - c) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - d) neuhrazení ceny za dodávky učebních pomůcek objednatelem po druhé výzvě dodavatele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.

XVII. Závěrečná ujednání

1. Dodavatel je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, nařízením Komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 a v souladu s dalšími právními předpisy ČR a ES umožnit výkon kontroly všech dokladů vztahujících se k realizaci předmětu plnění veřejné zakázky, poskytnout osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, veškeré doklady související s realizací předmětu plnění veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování skutečného stavu plnění předmětu veřejné zakázky v místě realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou objednatel a jím pověřené osoby, poskytovatel podpory projektu, z něhož je zakázka hrazena a jím pověřené osoby, územní finanční orgány, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly. Dodavatel má dále povinnost zajistit, aby obdobné povinnosti ve vztahu k předmětu plnění veřejné zakázky plnili také jeho případní subdodavatelé a partneři. Dodavatel má povinnost umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich uchování (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Objednatel si vyhrazuje právo zrušit dodávku učebních pomůcek vybraného projektu, či jeho části (viz. článek II, odstavec 5 této smlouvy), tuto skutečnost oznámí písemně dodavateli.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
5. Dodavatel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

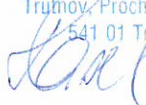
Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 3 - Vymezení předmětu veřejné zakázky k sestavení nabídkové ceny

V Trutnovu dne 1. 12. 2014

V HRADCI KRÁLOVÉ dne 1. 12. 2014

Vyšší odborná škola zdravotnická
a Střední zdravotnická škola
Trutnov, Procházkova 30.1
541 01 Trutnov



za objednatele
Mgr. Bc. Roman Hásek
ředitel školy

 (5)
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČO: 25963961 DIČ: C225963961



za dodavatele
Ing. Pavel Kahl
jednatel společnosti

Vymezení předmětu VZ k sestavení nabídkové ceny

Zadavatel:

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Trunov, Procházkova 303

Sídlo :

Procházkova 303, 541 01 Trutov

Projekt :

CZ.1.07/1.1.00/44.0001 s názvem "Podpora přírodovědného a technického vzdělání v Královéhradeckém kraji"

Veřejná zakázka :

Anatomické modely

Uvedená dodávka musí splňovat minimální zadané technické parametry

Číslo položky	Název položky	Mj ks/m2	Sazba DPH	Cena/ks(m2) s DPH	Cena celkem s DPH	Požadovaná specifikace (specifikováno zadavatelem)	Požadavek zadavatele	Skutečná specifikace (specifikuje uchazeč)
1	Oko	2	21%	3 000,80	6 001,60	Model oko na podstavci složené min. z šesti částí. Horní poloviny bělma s rohovkou, úponů očních svalů, obou polovin cévnatky s duhovkou a sítnicí, čočku a sklivec lze vyjmout.	Oko 5 x zvětšeno	F10 - Model oka, 5x zvětšeno, 6 částí Výborný výukový model Pětinasobek životní velikosti, 6 částí. Odstranitelné části obsahují: • horní polovinu očního bělma s rohovkou a okohybnými svaly • obě poloviny cévnatky s duhovkou a sítnicí • čočky, sklivec
2	Oko	2	21%	1 754,50	3 509,00	Model oko na podstavci složené min. z šesti částí. Horní poloviny bělma s rohovkou, úponů očních svalů, obou polovin cévnatky s duhovkou a sítnicí, čočku a sklivec lze vyjmout.	Oko 3 x zvětšeno	F15 - Oko, 3krát zvětšené, 6 částí Tento model je rozložitelný na: • Obě poloviny očního bělma s rohovkou a připojením očního svalu • Obě poloviny cévnatky s duhovkou a sítnicí • Čočka • Sklivec Na podstavci.
3	Mozek	3	21%	4 658,50	13 975,50	Anatomie lidského mozku. Mozek lze rozložit na poloviny, čelní část s temenními laloky, spánková část s týlními laloky, polovina mozkového kmene, polovina mozečku	Sestava z 8 částí	C17 - Model mozku - velmi detailní model lidského mozku, který je středově rozdělen. Dodáván na stojanu. Obě poloviny mohou být rozděleny na: - čelní a temenní laloky; spánkové a týlní laloky; polovinu mozkového kmene; polovinu mozečku

4	Srdce	4	21%	1 560,90	6 243,60	Klasický anatomický model srdce na podstavci. Přední stěnu lze sejmout, což odhalí jednotlivé komory a chlopně.	Sestava ze 2 částí	G207 - Model srdce s řídicím ústrojím, 2 části Přední stěna může být odejmuta pro detailní ukázkou vnitřní struktury. Jsou zde všechny důležité struktury, jako jsou srdeční komory, předšlápní, aortální, mitrální, plicní a trikuspidální chlopně. Srdeční sval, uková tkáň, tepny a žíly jsou detailně namalovány, řídicí ústrojí je barevně označeno. Model je vyroben z nerozbitného plastu a je odnímatelný ze stojanu.
5	Kostra horní končetiny s lopatkou a klíční kostí	1	21%	2 093,30	2 093,30	Model kostí lidské paže s přirozeným pohybem v zápěstí. Loketní kloub ohebný.	Levá horní končetina	A46L - Kostra paže s lopatkou a klíční kostí. Levá - spojeno drátkem, mírně ohebné prsty. Ohebné loketní a ramenní klouby.
6	Kostra horní končetiny s lopatkou a klíční kostí pravá	1	21%	2 093,30	2 093,30	Model kostí lidské paže s přirozeným pohybem v zápěstí. Loketní kloub ohebný.	Pravá horní končetina	A46R - Kostra paže s lopatkou a klíční kostí. Pravá - spojeno drátkem, mírně ohebné prsty. Ohebné loketní a ramenní klouby.
7	Kostra dolní končetiny s kyčelní kostí	1	21%	2 468,40	2 468,40	Anatomický model kostí lidské dolní končetiny s kyčelním kloubem. Jednotlivé kusky prstu a zápěstí kusky s přirozeným pohybem, stejně jako kotník a kolenní kloub.	Levá dolní končetina	A36L - Kostra nohy s kyčelní kostí, levá - tato realistická anatomická replika kostí lidské nohy je spojena drátkem. Model je mírně ohebný v prstech a kotníku. Pro realističtější pocit je model také ohebný v kolenním kloubu.
8	Kostra dolní končetiny s kyčelní kostí	1	21%	2 468,40	2 468,40	Anatomický model kostí lidské dolní končetiny s kyčelním kloubem. Jednotlivé kusky prstu a zápěstí kusky s přirozeným pohybem, stejně jako kotník a kolenní kloub.	Pravá dolní končetina	A36R - Kostra nohy s kyčelní kostí, pravá - tato realistická anatomická replika kostí lidské nohy je spojena drátkem. Model je mírně ohebný v prstech a kotníku. Pro realističtější pocit je model také ohebný v kolenním kloubu.

				<p>4500 - Model lebky. 3 části - Během vývoje této napodobeniny lidské lebky v životní velikosti jsme využili nejmodernější technologii pro digitalizaci reálné lidské lebky a idealizovali jsme ji podle aspektů zdravotnické výuky. To znamená, že lebka byla upravená tak, aby byla anatomicky přesná a aby byly přítomné všechny anatomické detaily a struktury. Model se skládá z 3 částí: spodní části lebky, horní části lebky a spodní čelisti. Zuby modelu odpovídají skutečnému uspořádání. Spodní čelist je pohyblivě připojena a lze ji odejmout. Horní část lebky je zatvrdnutá se spodní částí pomocí kovových čepů a jsou drženy u sebe pomocí silných magnetů. Díky tomu nejsou potřebné žádné háčky, plastové čepy, které by se mohly zlomit, a není zde riziko, že by vznikala mezi dvěma částmi lebky mezera. Tím se tento model liší od konkurence. Model odpovídá průměrným evropským rozměrům lebky dospělého člověka. Díky moderním výrobním technologiím a vysokému výrobnímu objemu je tento výjimečný model nabízen za přijatelnou cenu, takže si ho může dovézt každý.</p>				
<p>9</p>	<p>Lebka</p>	<p>3</p>	<p>21%</p>	<p>1 560,90</p>	<p>4 682,70</p>	<p>Model anatomie lidské lebky s přesným znázorněním všech důležitých anatomických struktur. Lze ji rozložit na temeno, spodinu lebeční a spodní čelisti která je pohyblivá.</p>	<p>Lze ji rozložit na temeno, spodinu lebeční a spodní čelisti která je pohyblivá.</p>	<p>CL6 - Model mozku - všechny struktury tohoto středově rozděleného mozku jsou ručně malovány, číslovány a určeny. Dodáváno na podstavci. Pravou polovinu lze rozdělit na: čelní a temenní laloky, mozkový kmen se spánkovými a týlními laloky, polovinu mozku</p>
<p>10</p>	<p>Mozek</p>	<p>3</p>	<p>21%</p>	<p>3 908,30</p>	<p>11 724,90</p>	<p>Anatomie lidského mozku mediálně rozdělen. Jednu z částí lze rozložit na čelní část s mozkovými laloky, mozkový kmen se spánkovými a týlními laloky, polovinu mozku</p>	<p>Sestava ze 4 částí na podstavci.</p>	<p>CL6 - Model mozku - všechny struktury tohoto středově rozděleného mozku jsou ručně malovány, číslovány a určeny. Dodáváno na podstavci. Pravou polovinu lze rozdělit na: čelní a temenní laloky, mozkový kmen se spánkovými a týlními laloky, polovinu mozku</p>
<p>11</p>	<p>Průřez kolenním kloubem</p>	<p>1</p>	<p>21%</p>	<p>2 541,00</p>	<p>2 541,00</p>	<p>Model lidského kolenního kloubu - průřez kolenním kloubem. Model kolenního kloubu v provedení v životní velikosti, včetně částí stehenní, lýtkové a holenní kosti.</p>	<p>Součástí je vazivový systém a patelky s částí stehenní slachy, Česku a slachy a přední část kolene je možné oddělat.</p>	<p>A89 - Model kolenního kloubu v řezu - Tento model může být použit pro demonstraci různých nemocí lidského kolenního kloubu a jejich případné terapie. Model ve skutečné velikosti ukazuje zřetelně pravý kolenní kloub ve svazle poloze včetně částí stehenní, lýtkové a holenní kosti a dále vazivový systém a českou s částí stehenní slachy. Česká, příslušné slachy a přední polovina modelu mohou být odděleny pro odhnutí vnitřních struktur kloubu. Připevněno na základně</p>

12	Játra se žlučníkem, slinivkou a dvanácterníkem	1	21%	2 504,70	2 504,70	Model lidských jater se žlučníkem, slinivkou a dvanácterníkem	Model zobrazuje kanálky, žlučník, slinivku břišní, dvanácterník, cévy, mimojaterní žlučnkové cesty, hlavní slinivkový kanál s vyústěním	VE315 - Model jater se žlučníkem, slinivkou a dvanácterníkem - Tento vynikající profilový model ukazuje játra s: kanálky; žlučníkem; slinivkou břišní; dvanácterníkem; cévami; mimojaterními žlučnými cestami; hlavními slinivkovým kanálem a jeho vyústěním
13	Úplný model svalové anatomie obou pohlaví	1	21%	66 066,00	66 066,00	Kompletní anatomický model lidské svalové soustavy - obou pohlaví model v poloviční životní velikosti.	Model znázorňuje realistický a do nejmenších detailů anatomické struktury lidské svalové soustavy.	B55 - Kompletní postava se svaly a vnitřními orgány, dvojitá pohlava, 33 částí - Kompletní lidská anatomie v přibližné velikosti. Toto 84 cm vysoké provedení deluxed figurury se svaly je perfektní volbou na dokonalé znázornění svalstva člověka a vnitřních orgánů, hodící se tam, kde by prostor mohl být problém. Skvěle ručně vyvedené a kompletní s 33 odnímatelnými a/ nebo rozebratelnými částmi. Tato verze představuje dobrou kvalitu a z dostupnou cenu. ručně namalovaná v realistických barvách. Dodávána se stojanem a podrobnými vícejazyčným manuálem k produktu. Obsahuje následující: 5 pažních/ramenních svalů; 8 svalů nohy/ kyčelního kloubu; 2dlílné odnímatelné srdce; 2dlílný odnímatelný mozek; 2 odnímatelné plicer; odnímatelné 2dlílné mužské a 2dlílné ženské genitálie; odnímatelná paže a břišní stěna pro podrobnou studii; téměř 400 očíslovaných a určených struktur
14	Atlas a čepovec s týlovou kostí	1	21%	786,50	786,50	Anatomický model krčních obratlů atlas a čepovec s týlovou kostí (vertebrae cervicales atlas, axis + os occipital)	Model na stojanu s možností sepnutí.	A71/5 - Atlas a axis, s týlní kostí - tato vysoce kvalitní anatomická replika atlasu a axisu s týlní kostí je spojená drážkem dohromady na odnímatelném stojanu. Tato replika je skvělá pro detailní studii těchto kostí. Výborný doplněk pro lékařskou kancelář nebo učebnu anatomie. Vysoká anatomická kvalita za přijatelnou cenu!

NABÍDKOVÁ CENA CELKEM KČ VČETNĚ DPH

127 158,90

Mikrobiologie, epidemiologie a hygiena

Samitak 2014
495 83 41 52
katerina.smahulova
@fmhk.cz

- 1. Předsterilizační příprava
- 2. Proces sterilizace
- 3. Sterilizace parní *fyzikální*
- 4. Sterilizace chemická
- 5. Sterilizace horkovzdušná
- 6. Kontrola sterilizace – fyzikální, chemická a biologická
- 7. Hygienické požadavky při příjmu pacienta
- 8. Hygienické požadavky při ošetřování pacienta
- 9. Zásady osobní hygieny pacienta
- 10. Hygienické zásady úklidu
- 11. Hygienické zásady stravování pacientů
- 12. Hygienické zásady manipulace s odpadem
- 13. Zásady osobní hygieny zdravotnického pracovníka
- 14. Hygienické zásady manipulace s prádlem
- 15. Hygiena rukou – mechanické mytí rukou, hygienická dezinfekce rukou, chirurgická dezinfekce rukou
- 16. Zásady osobní hygieny v řízeném pásmu – intenzivní péče, operační sály
- 17. Režim práce zdravotníka a prevence krví přenosných infekcí (HIV, HBV, **HBO**)
- 18. Definice dezinfekce, deratizace (běžná, speciální, ohnisková)
- 19. Proces dezinfekce – *proces → přerušit cestu nákazy od zdroje k novému jedinci*
- 20. Dezinfekce a vznik rezistence
- 21. Zásady používání dezinfekčních prostředků
- 22. Dezinfekce ochranná, ohnisková
- 23. Dezinfekce fyzikální, chemická
- 24. Definice a rozdělení nemocničních nákaz
- 25. Epidemiologické principy přenosu nemocničních nákaz
- 26. Příčiny vzniku a šíření nemocničních nákaz
- 27. Obecné zásady boje proti nemocničním nákazám
- 28. Charakteristika vnímavého jedince k nemocničním nákazám a rizikové faktory
- 29. Principy izolačních opatření
- 30. Značení, skladování a transport sterilních zdravotnických prostředků

vytisknout přílohu č. 4 vyhledat 306

