

KÚPNA ZMLUVA

č. JLFUK MT -4/3 OVO/2014

uzavretá na základe výsledku verejného obstarávania podľa § 45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa §409 až 475 Obchodného zákonníka

Čl. I

Zmluvné strany

1.1 Kupujúci:

Univerzita Komenského v Bratislave

Šafárikovo nám. č. 6, P.O.BOX. 440

814 99 Bratislava 1

V zastúpení štatutárneho zástupcu:

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK

Univerzita Komenského v Bratislave

Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin

V zastúpení štatutárneho zástupcu:

prof. MUDr. Ján Danko, CSc. - dekan fakulty

IČO:

00397865

IČ DPH:

SK2020845332

Bankové spojenie:

Štátna pokladnica Bratislava

Číslo účtu projekty: /ITMS

7000492385/8180; ITMS 26250120068

IBAN účtu:

SK6681800000007000492385 časť č.6

7000427540/8180; ITMS 26110230040

SK3181800000007000427540 časť č.6

7000454127/8180; ITMS 26110230066

SK7981800000007000454127 časť č.6

7000454135/8180; ITMS 26110230071

SK5781800000007000454135 časť č.6

Oprávnený rokovať vo veciach

- zmluvných :

Prof. RNDr Karol Mičieta, PhD., - rektor UK

- technických:

prof. MUDr. Ján Danko, CSc. časť 6;

doc. MUDr. Juraj Mokrá, PhD. časť 6;

doc. MUDr. Dagmar Stáelová časť 6;

(ďalej len kupujúci)

1.2 Predávajúci:

KVANT spol. s r.o.

obchodné meno:

Sídlo: FMFI UK Mlynská dolina, 842 48 Bratislava
Právna forma: Sro
Označenie registra: OR OS Bratislava I., Odd. s r.o., vložka č. 9220/B
Číslo zápisu:
V zastúpení
- vo veciach zmluvných: RNDr. Ľubomír Mach
- vo veciach technických: Michal Čordáš
IČO: 31398294
IČ DPH: SK2020330565
Bankové spojenie: ČSOB, a.s. Michalska 19, 815 63 Bratislava
Číslo účtu: 4013528494/7500
IBAN účtu: SK65 7500 0000 0040 1352 8494
Číslo telefónu: +421/2/6541 13 44
Číslo faxu: +421/2/6541 13 53
Email: kvant@kvant.sk

(ďalej len predávajúci)

1.3 Zmluvné strany uzatvárajú kúpnu zmluvu na dodávku predmetu zmluvy:

Zariadenie a vybavenie pre projekt Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve, zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK v Martine.

(ďalej len: „zmluva“), ktorej obstaranie je v súlade s § 51 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v nadväznosti na zadávanie nadlimitných zákaziek podľa § 72 až § 81.

Čl. II

Predmet zmluvy

2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že v súlade so súťažnými podkladmi časť B1 verejnej súťaže s názvom „**Zariadenie a vybavenie pre projekt Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve, zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK v Martine**“ a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre kupujúceho dodať nasledovný tovar:

2.1.1. PREDMET ZMLUVY:

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA A MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE :
Príloha č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou kúpnej zmluvy.

Časť 6. Jednoduché výučbové modely a simulátory

Operačný program: Výskum a vývoj

Projekt: Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve, zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK

ITMS: 26250120068

prof. MUDr. Ján Danko, CSc. - zodpovedný riešiteľ – vedúci projektu

Operačný program: Vzdelávanie

Projekt: Systém komplexného hodnotenia kvality pedagogického procesu a vedecko-výskumnej práce na JLF UK v Martine

ITMS: 26110230040

prof. MUDr. Ján Danko, CSc. zodpovedný riešiteľ – vedúci projektu

Projekt: ITMS: 26110230071 Virtuálna a simulačná výučba ako nová forma vzdelávania na JLF v Martine

doc. MUDr. Mokrá Juraj PhD. zodpovedný riešiteľ – vedúci projektu

Projekt: ITMS: 26110230066 Zubné lekárstvo - nový študijný program na JLF UK v Martine

doc. MUDr. Statelová Dagmar, PhD. zodpovedný riešiteľ – vedúci projektu

Miesto umiestnenia: L. Novomeského 7A, 036 01 Martin

Súčasťou predmetu zákazky sú aj všetky súvisiace colné služby, doprava na miesto určenia Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin, pracovisko: L. Novomeského 7A, 036 01 Martin, inštalácia, montáž, zaškolenie v nevyhnutnom rozsahu, dodávateľská dokumentácia, certifikáty dodávaných tovarov, záručný servis a pod.

2.2 Kupujúci sa zaväzuje dodaný, nainštalovaný a funkčný predmet zmluvy podľa článku II., IV. a IX. protokolárne prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto zmluvy.

2.3. Predávajúci prehlasuje, že všetky dodané tovary spĺňajú technické a bezpečnostné normy platné v EU a je schopný túto skutočnosť na požiadanie kupujúceho doložiť.

2.4 Miesto plnenia: Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin pracovisko: L. Novomeského 7A, 036 01 Martin.

Čl. III

Lehota realizácie

3.1 Predávajúci sa zaväzuje :

a) Dodáť predmet zmluvy v termíne:

- do 2 mesiacov od podpisu a účinnosti zmluvy: časť č. 6

a₁) začiatok dodávky : po podpise zmluvy a nasledujúci deň po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv na portáli Úradu vlády SR

a₂) dokončenie dodávky: do 2 mesiacov od účinnosti platnej zmluvy časť č. 6

b) Splniť zmluvný záväzok podľa Čl. II. tejto zmluvy protokolárnym odovzdaním predmetu zmluvy kupujúcemu podľa čl. IX tejto zmluvy.

3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je v omeškaní s termínom dodania tovarov, uvedeným v bode 3.1 písm. a₂) po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť, súvisiacu s realizáciou dodávky, plniť následkom okolností, ktoré vznikli na strane kupujúceho.

V tomto prípade má predávajúci právo na predĺženie termínu dodania tovarov a úhradu preukázateľných a dokladovaných nákladov, ktoré mu z toho vznikli.

- 3.3 Lehota plnenia začína plynúť po podpise zmluvy obidvoma zmluvnými stranami a nasledujúci deň po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR vyplývajúce zo zákona č 546/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

Čl. IV

Cena

- 4.1 Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou a je spracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov.
- 4.2 Cena predávajúceho za celý predmet zmluvy je stanovená ako výsledok elektronickej aukcie v systéme EVO verejnej nadlimitnej súťaže s názvom „**Zariadenie a vybavenie pre projekt Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve, zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK v Martine**“ .
- 4.3. Súčasťou zmluvy je ponuková cena (záväzná cena po ukončení e-aukcie – príloha B 2.1) predávajúceho uvedená v súťažnej ponuke v tabuľkovej forme po elektronickej aukcii, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu (č. 2) tejto zmluvy.

Časť 6. Jednoduché výučbové modely a simulátory

	cenová položka	cena v €
časť 6	Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	104 000,00
	DPH 20%	20 800,00
	Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	124 800,00

(slovom stodvadsaťštyritisícosemsto

€

Cena celkom: 6

	cenová položka	cena v €
cena celkom	Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	104 000,00
	DPH 20%	20 800,00
	Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	124 800,00

(slovom stodvadsaťštyritisícosemsto

€

- 4.3 V prípade zmeny výšky DPH v priebehu realizácie dodávky predmetu zmluvy, bude jej výška upravená v zmysle platnej legislatívy.

Čl. V

Platobné podmienky, fakturácie.

- 5.1 Platba za tovar bude fakturovaná na základe dodacích listov, v ktorých bude uvedený názov predmetu zmluvy, množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s čl. II. a s čl. IV. zmluvy.
- 5.2 Faktúra bude predložená kupujúcemu v troch výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:

- a) označenie kupujúceho a predávajúceho, adresa, sídlo, IČO, DIČ (a údaje podľa § 3a Obchodného zákonníka)
- b) miesto dodania a názov dodaného predmetu zmluvy,
- c) číslo zmluvy,
- d) číslo faktúry resp. daňového dokladu,
- e) deň odoslania a deň splatnosti faktúry, zdaniteľné obdobie,
- f) fakturovanú základnú čiastku bez DPH, DPH a celkovo fakturovanú sumu,
- g) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
- h) vyznačenie ukončenia záručnej doby
- i) pečiatku a podpis oprávneného zástupcu predávajúceho
- j) prílohou faktúry bude dodací list

5.3 Zmluvné strany sa dohodli na lehote splatnosti faktúry, ktorá je do 60 dní od jej doručenia kupujúcemu.

5.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, je kupujúci oprávnený ju vrátiť predávajúcemu na doplnenie. Nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry kupujúcemu

5.5 Uhradená faktúra nie je dokladom o odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy.

Čl. VI

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 6.1 Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy je dodaný v súlade s touto zmluvou a počas záručnej doby budú mať vlastnosti dohodnuté v zmluve.
- 6.2 Záruka začína plynúť dňom odovzdania predmetu zmluvy. Záručná doba je v trvaní 24 mesiacov). Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva kupujúceho na odstránenie väd, dorúčením reklamácie.
- 6.3 Ak predávajúci neodstráni vady a v prípade montáže nedorobkov v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť kupujúci na náklady predávajúceho.
- 6.4 Kupujúci je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady predmetu zmluvy, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.
- 6.5 Reklamácia väd bude vykonaná písomne. Predávajúci je povinný na reklamáciu reagovať do troch dní od doručenia reklamácie a dohodnúť s kupujúcim spôsob a primeranú lehotu odstránenia väd. Havarijné stavy je povinný predávajúci odstrániť obratom, po ich nahlásení kupujúcim so začatím odstraňovania väd pri havárii do 24 hodín. Odstránenie väd predávajúci vykoná na svoje vlastné náklady.
- 6.6 Záručný servis bude realizovaný v rozsahu stanovenom výrobcem.

Čl. VII

Spolupôsobenie kupujúceho a predávajúceho

- 7.1 Predávajúci vykonáva činnosti, spojené s dodaním a montážou predmetu zmluvy na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie a právne predpisy.
- 7.2 Predávajúci pri realizácii predmetu zmluvy je povinný dodržiavať predpisy a opatrenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých osôb v mieste dodania predmetu zmluvy a protipožiarne opatrenia.
- 7.3 Pri dodaní predmetu zmluvy je predávajúci povinný vzniknutý odpad odstrániť na vlastné náklady.

Čl. VIII

Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

8.1 Kupujúci si môže voči predávajúcemu uplatniť zmluvnú pokutu:

- a) Vo výške 0,05% z celkovej zmluvnej ceny bez DPH za dodanie predmetu zmluvy uvedenej v bode 4.2 tejto zmluvy za každý aj začatý týždeň omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa bodu 3.1.písm.a₂) tejto zmluvy až do jeho prevzatia kupujúcim, okrem prvého týždňa omeškania. Týždňom sa myslí sedem kalendárnych dní, pričom prvý deň je nasledujúci po dni, kedy mal predmet zmluvy dodať.
- b) Keď predávajúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia kupujúceho, zaplatí pokutu vo výške 10 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy. V takomto prípade, ak vznikne kupujúcemu škoda, predávajúci je povinný túto škodu zaplatiť.
- c) Predávajúci je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo predávajúcemu plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.

8.2 V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením faktúry si môže zhotoviteľ účtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z fakturovanej čiastky za každý deň omeškania.

8.3 Keď kupujúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia predávajúceho, kupujúci uhradí predávajúcemu náklady, ktoré mu preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene.

8.4 Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne, pričom musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.

Čl. IX

Odobzdanie a prevzatie predmetu zmluvy

9.1 Predávajúci odovzdá a kupujúci preberie dodaný predmet zmluvy.

9.2 Podmienkou odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy je úspešné vykonanie komplexných skúšok v prípade, že tieto je potrebné vykonať. Ak sú uvedené skúšky neúspešné z viny predávajúceho, budú tieto v plnom rozsahu opakované do troch dní, na jeho náklady

9.3 Súčasťou dodávky predmetu zmluvy sú odborné prehliadky (revízne správy) v prípade, že sú potrebné, atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti jednotlivých zariadení, meracie protokoly, záručné listy tovarov, ako aj ďalšia dodávateľská dokumentácia. Bez týchto náležitostí kupujúci tovar neprevezme.

9.4 Predmet zmluvy je považovaný za splnený, ak je predmet zmluvy kompletne a riadne odovzdaný a prevzatý.

Čl. X

Ostatné ustanovenia

10.1 Predávajúci bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecné záväzné právne predpisy a technické normy.

10.2 Okamžikom odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy predávajúcim, zodpovednosť nebezpečia škody prechádza na kupujúceho.

10.3 V súlade so Zmluvou o poskytnutí NFP, prílohy č.1 Všeobecné zmluvné podmienky, článok 2, ods. 14, sa dodávateľ zaväzuje strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmlúv o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle článku 12 týchto VZP a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. XI

Záverečné ustanovenia

- 11.1 Zmluva vzniká prejavom súhlasu s celým jej obsahom a jej podpísaním oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 11.2 Zmluva môže byť zmenená len písomnými dodatkami, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 11.3 Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté inak, platia pre zmluvný vzťah ňou založený príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka.
- 11.4 Všetky body tejto zmluvy vrátane príloh je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti.
- 11.5 Zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvy zmluvné strany prehlasujú za originál, z ktorých po podpise sú štyri určené pre kupujúceho a dve pre predávajúceho.
- 11.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv na portáli úradu vlády SR.
- 11.7 Predávajúci súhlasí so zverejnením kúpnej zmluvy v Centrálnom registri zmlúv na portáli úradu vlády SR v plnom rozsahu.

V Bratislave dňa:

V Martine dňa:

predávajúci:

kupujúci:

.....
RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

.....
prof. MUDr. Ján Danko, CSc.
dekan fakulty

V Bratislave dňa:

.....
prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.
rektor UK

Opis predmetu obstarávanie a minimálne technické parametre

p.č.	č.položky	Názov predmetu zákazky	výrobné označenie podľa ponuky (doplň uchádzač)	MJ	počet	opis a technické parametre
Operačný program: Výskum a vývoj						
1	2.2.4.1.	Model pre nácvik Heimlichovho manévru	Model pre nácvik Heimlichovho manévru F-102-00001	ks	1	Torzo dospelého osoby, ktoré je navrhnuté špeciálne na precvičovanie odstránenia vdýchnutých cudzích telies Heimlichovým manévrom. Realistická anatomia a použitie simulovaných zvyškov potravy v dýchacích cestách poskytujú inštruktorovi výbornú pomôcku pre nácvik a demonštráciu tejto techniky záchranu života.
2	2.2.4.2.	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnych infúzií - novorodenec/dojča	Model dojčenskej nohy Laerdal IO trainer – 080015	ks	2	Model pravej dolnej končatiny pediatrického pacienta s realistickými anatomickými orientačnými bodmi pre nácvik zručností intraoseálnych infúzií. S vymeniteľnými vankúšikmi naplnenými simulovanou kostnou dreňou. 1 noha 5 vnútrokostných vymeniteľné vankúšikov
3	2.2.4.3.	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnych infúzií	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnej infúzie a femorálneho prístupu H-LF03632	ks	2	Model dolnej končatiny s hmatateľnými orientačnými bodmi (patela, tibia...) je ideálnou pomôckou pre nácvik techník spojených s intraoseálnou infúziou. Vymeniteľné kosti a koža. Pohyblivý kĺb pre nácvik správneho polohovania. Systém pod tlakom pre umožnenie aspirácie tekutiny. Femorálny prístup: hmatateľný arteriálny pulz, realistický tok z natlakovaného venózneho systému, vymeniteľná injekčná podložka.
4	2.2.4.4.	Model hrudníka pre nácvik intraoseálnych infúzií	Model pre nácvik hrudnej intraoseálnej infúzie u dospelého H-LF04200	ks	1	Vysoko reálny model hrudníka dospelého je určený pre názorné predvádzanie a nacvičovanie všetkých stupňov profesionálnej starostlivosti pri intraoseálnej sternálnej infúzii. Výroba simulátora bola konzultovaná s expertmi, ktorí majú skúsenosti s touto technikou. V simulátore je použitá vymeniteľná kosť, ktorú možno otáčať, čím predĺžite jej životnosť. Sternum je možné naplniť umelou krvou pre lepšiu predstavu skutočného spätného tlaku. Balenie obsahuje: 10 vymeniteľných kostí, každá pre 10-12 vpichov injekčnú striekačku s hadičkou zmes na prípravu umelej krvi pevný úložný kufrík
5	2.2.4.5.	Simulátor lumbálnej punkcie novorodenca	Model dieťaťa "STAP" B-W19562	ks	2	Model novorodenca v polohe pre nácvik techník lumbálnej punkcie. Bočná poloha ležmo. Realistická vymeniteľná chrbtica s miechou, nahmatateľná pre vyhľadanie správneho miesta vpichu. Hmotnosť 1,4 kg. Možnosť napustenia tekutinou.
6	2.2.4.6.	Model pre periférne zavádzanie centrálnych katétrov	Model pre periférne zavádzanie centrálnych katétrov (PICC) H-V450	ks	1	Prenosný model časti hrudníka a ruky pre nácvik zručností potrebných pre zavádzanie PICC (periférne zavádzaných centrálnych katétrov). S obsahom anatomicky vernej v. cava superior, v. subclavia, v. jugularis, v. mediana cubito, v. basilica a v. cefalica. Model je vyrobený z realistického materiálu, ktorý umožňuje extrémne reálny pocit vyhmatania portu. Pohyblivá brada, hmatateľné rebrá pre nácvik merania správnej dĺžky katétra od miesta vloženia po druhý alebo tretí medzirebrový priestor a potvrdenie správneho umiestnenia hrutu katétra v hornej dutej žile. Model umožňuje taktiež nácvik zavádzania štandardného intravenózneho katétra do väčších žíl, presvitajúcich cez kožu na paži.

7	2.2.4.7.	Intubačný trénažér - pediatrický	Model hlavy dojčťa na nácvik intubačných a ventilačných technik B-W19521 + Model hlavy dieťaťa na nácvik intubačných a ventilačných technik B-W44442	ks	2	Model hlavy dojčťa (cca 3-mes.) umožňujúci reálny nácvik intubačných technik, ventilačných a iných technik na spriechodnenie dýchacích ciest. Umožňuje video a štandardnú laryngoskopiю vrátane Sellickovho manévru, ventiláciu vakom a maskou, použitie kompletného spektra supraglotických zariadení, tracheálnu a nasotracheálnu intubáciu. Model hlavy dieťaťa vo veku cca. 6 – 7 rokov umožňujúci reálny nácvik intubačných technik, ventilačných a iných technik na spriechodnenie dýchacích ciest. Umožňuje video a štandardnú laryngoskopiю vrátane Sellickovho manévru, ventiláciu vakom a maskou, použitie kompletného spektra supraglotických zariadení, tracheálnu a nasotracheálnu intubáciu.
8	2.2.4.8.	Model hornej končatiny pre nácvik injekcie	Model vstrekovacej ruky B-W45092	ks	5	Model pravej paže kombinuje všetky funkcie potrebné pre nácvik injekčných technik (intravenózne, intramuskulárnej, subkutánnej) ako i nácvik zavedenia infúzie a odberu krvi. Možnosť naplnenia umelou prvou pre realistický pocit odporu pri zavedení ihly do žily. Vymeniteľné žily a koža. I. v. injekcie: cefalické, bazilárne, predlakt'ové, radiálne a lakt'ové žily I. m. injekcie miesto pre vpich v deltovej oblasti subkutánne injekcie: na predlaktí
9	2.2.4.9.	Model hornej končatiny znázorňujúci cievy	Model ruky - cievy B-W19019	ks	2	Model ľavého ramena a ruky dospelého v životnej veľkosti slúžiaci na demonštračné účely cievneho systému hornej končatiny. Paža je upevnená na stojane v čiastočne ohnutej pozícii znázorňuje brachiálne, radiálne a ulnárne artérie a príslušné žily. Umožňuje komplexne preštudovať obehový systém ruky a ukazuje ako palmárny, tak aj dorzálny povrch. Cievy sú jednoducho identifikovateľné a veľkostne porovnateľné. Hmotnosť: 2 kg.
10	2.2.4.10.	Torzo pre nácvik intravenózneho prístupu	Model torza B-W19648	ks	2	Model dospelého mužského torza bol špeciálne navrhnutý pre nácvik intravenózných prístupov k externej jugulárnej véne, internej jugulárnej véne cez anteriórny, centrálny a posteriórny prístup.; subklaviálnej véne, femorálnej véne. Možnosť vytvoriť hmatateľný pulz na artériách. Možnosť zavedenia dlhých katétrov. Miesta pre I.V. prístup sú vyplnené mäkkými podložkami zo špeciálneho materiálu, ktorý simuluje reálny pocit ľudskej kože. Žily vnútri podložky simulujú prirodzený odpor pri prepichnutí a reálny pocit cirkulácie krvi. Po vytiahnutí ihly nie je vidieť miesto vpichu, a tak sa pri tréningu môžu striedať viacerí študenti za rovnakých podmienok. Kručné i femorálne podložky sú vymeniteľné.
11	2.2.4.11.	Spinálny injekčný simulátor	Model spinálneho vstrekovacieho simulátoru B-W44031	ks	1	Model spinálnej oblasti na demonštráciu a nácvik spinálnych injekčných technik - spinálna anestézia - spinálny katéter - bedrová sympatická blokáda - kaudálna analgézia - sakrálny nervový blok - epidurálna analgézia Anatomicky presný model zaisťuje správny odpor pri prieniku ihly a presné vyhmatanie orientačných bodov. Chrbticu možno naplniť tekutinou a umiestniť do polohy v sede alebo v ľahu na boku. Stavce L1 a L2 sú dobre viditeľné. Funkčná časť obsahuje stavce L3 - L5, krížovú kosť a kostrč
		spolu: p.č. 1-11				

Operačný program: Vzdelávanie Projekt: ITMS: 26110230040 Systém komplexného hodnotenia kvality pedagogického procesu a vedecko-výskumnej práce na JLF UK v Martine						
12	2.2.10.	model hornej končatiny pre intravenóznú injekciu – dieťa	Model detského simulátoru ruky pre aplikáciu injekcie H-LF00958	ks	2	Realisticky verný model detskej ruky pre osvojenia si postupov napichnutia žily a podávania tekutín do povrchových žíl ruky. Venepunkcia je možná v laktovej jamke a na chrbte ruky. Ruka môže byť napustená tekutinou pre realistický flashback. Vymeniteľné žily a koža Hmotnosť: 1,4 kg
13	2.2.12.	hrudný model pre periférne zavádzanie centrálnych venózných katétrov, periférne zavádzaných centrálnych katétrov, dlhodobých cievnych prístupov	Hrudný model "Chester Chest" B-W46507/1	ks	1	Model hrudníka s odnímateľnou pravou hornou končatinou, určený pre nácvik rôznych typov cievnych prístupov (VAD, CVC, PICC). Anatomicky a funkčne realistický. Možnosť simulácie komplikácií. Vymeniteľné komponenty. Umožňuje nácvik zavádzania najbežnejších typov dlhodobých cievnych prístupov (vascular access devices - VADs), implantovaných vstupov, centrálnych žilových katétrov (CVCs), periférne zavedených centrálnych katétrov (PICCS). Dodávané vložky umožňujú nácvik nasledovných komplikácií: Vstup pre simuláciu hlboko umiestneného zavedenia katétra, Vstup pre simuláciu nakloneného alebo skloneného zavedenia katétra, Vstup pre simuláciu nakloneného a odchýleného zavedenia katétra.
14	2.2.13.	model dolnej končatiny pre intraoseálnu infúziu a intravenózný prístup	Model dolnej končatiny pre intraoseálnu infúziu a femorálny prístup H-LF03636	ks	1	Realistický model pre nácvik techník spojených s intraoseálnou infúziou, ideálny pre nácvik femorálneho žilového prístupu. Hmatateľné orientačné body zahŕňajú kolenný kĺb, pľušu, drsnatinu pľuše. Skĺbená noha vyžaduje správne polohovanie. Vymeniteľné kosti a koža. Dodávané v prenosnom kufríku so stojanom
15	2.2.14.	model hrudníka pre nácvik intraoseálnej infúzie	Model pre nácvik hrudnej intraoseálnej infúzie u dospelého H-LF04200	ks	1	Vysoko reálny model hrudníka dospelého je určený pre názorné predvádzanie a nacvičovanie všetkých stupňov profesionálnej starostlivosti pri intraoseálnej sternálnej infúzii. Výroba simulátora bola konzultovaná s expertmi, ktorí majú skúsenosti s touto technikou. V simulátore je použitá vymeniteľná kosť, ktorú možno otáčať, čím predĺžite jej životnosť. Sternum je možné naplniť umelou krvou pre lepšiu predstavu skutočného spätného tlaku. Balenie obsahuje: 10 vymeniteľných kostí, každá pre 10-12 vpichov injekčnú striekačku s hadičkou zmes na prípravu umelej krvi pevný úložný kufrík
16	2.2.15.	model hornej končatiny pre nácvik hemodialýzy	Model ruky pre nácvik Hemodialýzy H-LF01037	ks	1	Anatomicky a funkčne realistický model hornej končatiny dospelého pre nácvik zavedenia hemodialýzy. Vymeniteľná koža a cievy, natlakovateľný umelou krvou, tak aby po zavedení ihly došlo ku skutočnej aspirácii. Umelá koža má bledý odtieň, ktorý je bežný u hemodialyzovaných pacientov. Simulátor má jednoduchú údržbu. Dodáva sa v prenosnom kufríku spolu s 500 ml žilovej krvi, 500 ml arteriálnej krvi, tesniacim systémom na hadičky a dvoma vreckami na kvapalinu.
17	2.2.16.	simulátor peritoneálnej dialýzy	Model Peritoneálna dialýza H-LF01027	ks	1	Model dolnej časti trupu pre nácvik kontinuálnej ambulantnej peritoneálnej dialýzy (CAPD) ponúka realistickú metódu demonštrácie a nácviku peritoneálnej dialýzy. Dodáva sa v prenosnom kufríku spolu s in-situ Tenckhoffovým katétrom.

18	2.2.17.	trenažér vnútorkĺbnej injekcie	Model ramena pre nácvik injekcii kĺbu H-30010	ks	1	Model hrudníka s ramenom pre nácvik injekcie kĺbov mäkkých tkanív pri ošetrovaní poranení a zápalov kĺbov. Umožňuje nácvik zručností: držanie tela pacienta, techniky prehmatávania, zavádzanie kĺbovej injekcie na piatich špecifických miestach: • subakromiálne miesto • akromioklavikulárny kĺb • bicepsová brázda • glenodiálna jamka z prednej strany • glenodiálna jamka zo zadnej strany Jednoduchý použiteľný ovládací panel - ak je ihla správne umiestnená, rozsvieti sa zelené svetlo. Dodáva sa s popisovačom (nestály, rýchlo miznúci atrament) pre ilustráciu základných anatomických bodov.
19	2.2.18.	trenažér intradermálnej injekcie	Model na nácvik intradermálnej injekcie B-W44097	ks	1	Anatomicky presný model predlaktia od zápästia po lakť, na ktorom môžu študenti bezpečne precvičovať aplikáciu intradermálnej injekcie. Vinylová pokožka poskytuje realistický pocit pri vpichovaní injekcie. Osem vpichových miest. Keď dôjde k správnej aplikácii injekčnej kvapaliny, vytvorí sa na koži charakteristická podliatina, ktorá sa po skončení práce odstráni odčerpaním injekčnej kvapaliny. Obsahuje: časť ruky s 8 injekčnými miestami, injekčnú striekačku, puzdro na uskladnenie.
20	2.2.19.	trenažér intramuskulárnej injekcie	Intramuskulárny a injekčný model bedra IMSIT H-S403	ks	3	Model ľudskej dolnej časti torza v životnej veľkosti - gluteálna oblasť pre nácvik intramuskulárnej a subkutánnej injekcie a tiež i femorálneho zavedenia. Zadná pravá časť modelu je ručne maľovaná a zobrazuje do hĺbky anatomickú štruktúru hlavice stehennej kosti, časť dlhej kosti, sedací nerv, hlboké vrstvy svaloviny, hlavné krvné cievy a pohľad na panvu.
21	2.2.20.	kardiopulmonálny auskultačný trenažér	Model askultácie B-W44121 + W44120	ks	3	Model torza dospelého človeka pre auskultáciu dýchacích a srdcových zvukových fenoménov, má vzhľad ako skutočný dospelý pacient bez viditeľných auskultačných bodov. Inštruktor vyberie z menu pomocou diaľkového ovládača stav srdca a pľúc a študent vyhmatať správne miesta pre posuch. Diagnózu stavu zvoleného inštruktorom možno stanoviť rovnako ako u skutočného pacienta porovnaním zvukov na rôznych posuchových miestach. Zvukový záznam je možné prehrávať v elektronickom stetoskope alebo cez reproduktory.
22	2.2.21.	trenažér drenáže hrudníka	Model na nácvik hrudnej drenáže H-LF03770	ks	2	Model hrudníka pre nácvik teórie, anatómie a zručností potrebných pre zvládnutie prednemocničnej starostlivosti pri úraze hrudníka, rovnako ako ďalšieho ošetrovania hrudnej drenáže. Na pravej strane figuríny sú dva výrezové priehľady upozorňujúce na anatomické vzťahy medzi povrchom kože, svalovinou, rebrami a pľúcami Na ľavej strane figuríny je natlakované miesto, ktorého vpichom možno simulovať uvoľnenie vzduchu odoberaného v pohrudničnej dutine, ktorý obmedzuje pľúcne inflácie (tenzného pneumotoraxu) Na figuríne je tiež miesto, do ktorého je možné chirurgicky zaviesť hrudnú drenáž na liečbu pleurálneho výpotku odvádzaním tekutín z pleurálnej dutiny. Tekutinu, farbu, objem a viskozitu si zvolí inštruktor Figurína je dodávaná s dvoma priehľadmi pre ošetrovanie hrudnej drenáže, piatimi miestami pre chirurgické zavádzanie hrudnej drenáže, piatimi podložkami pre pneumotorax a pevným prenosným kufríkom. (Neobsahuje hrudné drény a drenážne systém s vodným uzáverom)
23	2.2.22.	trenažér krikotyreotómie	Model na simuláciu krikotyreotómie H-LF01082	ks	2	Anatomicky presný trenažér na nácvik techník potrebných na vykonanie naliehavej krikotyreotómie. Hmatateľné štruktúry potrebné pre orientáciu, dýchacie cesty priechodné kompletne odhora nadol, čo umožňuje kontrolu sondy po vykonaní vpichu. Vymeniteľná trachea, chrupavka i koža. Dodávané v prenosnom kufríku.

24	2.2.23.	trenažér tracheostómie	Model - tracheotómia B-W44011	ks	1	Veľmi realistický model slúžiaci na nácvik starostlivosti o pacienta s tracheostómiou. Horná časť torza dospelého muža obsahujúca ústnu a nosnú dutinu: hltan, epiglottis, priedušnicu, pažerák, stoma, obrúčkajú chrupavku a príslušné krčné stavce. Hrudná dutina obsahuje ľavý a pravý bronchus s bronchiálnym stromom. Vďaka otvoru na krku a hrudnej časti je možné pozorovať odsávanie a tracheálnu kanylu. Je možné uskutočňovať tieto techniky: odsávanie, nafukovanie manžety, očista a výmena obväzu.
25	2.2.27.	trenažér epiziotómie	Model - Epiziotómia, šitie B-W44096	ks	1	Trenažér nástrihu a šitia hrádze pri pôrode a následnej starostlivosti. Umožňuje kompletnú procedúru, rôzne smery vedenia rezu, opakované použitie. Umožňuje študentom realistický spôsob výučby. Tkanivo podobné skutočnému pomáha zdokonaľovať sa v zaobchádzaní s nástrojmi, zaťahovaní stehov a spôsobe viazania uzlov. Súprava obsahuje simulátor so stredovým, ľavým mediolaterálnym a pravým mediolaterálnym rezom. Každý simulátor je samostatne zabalený.
26	2.2.28.	trenažér vyšetrenia konečníku	Model vyšetrenie konečníku Mk2 H-60120	ks	3	Model gluteálnej oblasti na nácvik diagnostických schopností spojených s palpačným vyšetrením konečníka a prostaty. Obsahuje 2 patologické nálezy konečníka (polypy, rakovinový nádor) a 5 vymeniteľných typov prostaty. Dodáva sa v prenosnom kufríku.
27	2.2.32.	oftalmoskopický simulátor	Model - ochorenie očnej sietnice H-AR303	ks	2	Model hlavy pre oftalmoskopické vyšetrenia sietnice umožňuje študentom získať praktickú skúsenosť a cvik pri vyšetrovaní očí a používania oftalmoskopu s dôrazom na diabetickú retinopatiu. Slúži na rozpoznávanie rôznych ochorení sietnice, ktoré sú vyobrazené v sade trinástich vymeniteľných diapozitívov : 1. Vekom podmienená makulárna degenerácia a drúzy 2. Oklúzia v. centralis retinae 3. Hypertenzná retinopatia 4. Edém papily 5. Exkavácia papily 6. Atrofia optického nervu 7. Začínajúca neproliferatívne diabetická retinopatia 8. Pokročilá neproliferatívne diabetická nefropatia 9. Preproliferatívna diabetická retinopatia (1) 10. Preproliferatívna diabetická retinopatia (2) 11. Proliferatívna diabetická retinopatia 12. Diabetická retinopatia 13. Normálna sietnica
28	2.2.33.	simulátor podania klystýru	Model - klystýr 11-81-5350N	ks	1	Model gluteálnej oblasti pre nácvik klystíru a katetrizácie. Realisticky pohyblivý - artikulujúci v bedrových kĺboch s možnosťou polohovania. Vymeniteľné mužské a ženské genitálie pre nácvik cievkovania. Možno využiť štandardnú aparaturu. Simulátor má rezervoár s objemom 1 liter, ktorý je dostačujúci pre väčšinu účelov demonštrácie a praktického nácviku. Dodáva sa v tvrdom prenosnom kufríku.
29	2.2.34.	AED trenažér	AED tréner CardiAid	ks	2	Simulátor automatického externého defibrilátora pre nácvik prvej pomoci (simulácia elektrošokov). Prístroj je vhodný ako doplnok pri výučbe a nácviku prvej pomoci, pre prezentačné akcie a osvetové prednášky. V spojení s resuscitačnou figurínou umožňuje názorne predviesť poskytnutie kardiopulmonálnej resuscitácie. Obsahuje cvičné elektródy, diaľkové ovládanie a nabíjačku. Resuscitačná figurína nie je súčasťou balenia.

30	2.2.38.	intubačný model dospelého I	Model dýchacích ciest - dospelý B-W44104	ks	3	Model hlavy dospelého pacienta s hornými dýchacími cestami pre nácvik intubácie (orálnej, nazálnej, digitálnej), ventilácie a odsávania, s možnosťou simulácie komplikácií. Dodáva sa v prenosnom kufríku. Súčasťou balenia je podstavec a lubrikant v spreji.
31	2.2.40.	intubačný model dieťaťa	Model - dýchanie - dieťa B-W44442	ks	2	Model hlavy cca 8-ročného dieťaťa s hornými dýchacími cestami pre nácvik intubácie (orálnej, nazálnej, digitálnej), ventilácie a odsávania, s možnosťou simulácie komplikácií (opuch jazyka, laryngospazmus). Dodáva sa v prenosnom kufríku. Súčasťou balenia je podstavec a lubrikant v spreji.
32	2.2.41.	intubačný model novorodenca	Model - hlava - intubácia B-W19008	ks	1	Model hlavy novorodenca s hornými dýchacími cestami špeciálne navrhnutý pre získanie praxe v zavádzaní endotracheálnej intubácie novorodenca. Vyhodenie v životnej veľkosti umožňuje nacvičiť si správnu hĺbku, uhol a tlak vloženia laryngoskopu (laryngoskop nie je súčasťou dodávky). Dodáva sa v prenosnom kufríku. Súčasťou balenia je podstavec.
33	2.2.42.	EKG simulátor	ECG-Simulátor B-W44153	ks	3	Elektronický simulátor EKG signálu, ktoré je možné zobraziť na EKG monitore. Široké spektrum EKG kriviek dieťaťa aj dospelého, kompatibilný s resuscitačnými figurínami. K dispozícii je celkom 34 EKG rytmov (17 v pediatrickom a 17 v dospelom režime). EKG monitor nie je súčasťou balenia.
34	2.2.43.	automatizovaná figurína pre CPR	Digitálna figurína H-S311	ks	1	Celotelová figurína pre nácvik resuscitácie. Pohyblivá hlava, krk a čeľusť umožňujú záklon a otvorenie. Pokiaľ hlava nie je správne zaklonená, dýchacie cesty sú zablokované. Realistické zdvíhanie hrudníka, hmatateľné karotické a femorálne tlakové body. Otvárateľné oči (jedna zrenička je rozšírená). Vymeniteľné dýchacie cesty. Končatiny sú ohybné v kĺboch a model sa dá rozložiť v páse pre ľahšie skladovanie. Na ovládacom paneli je možné kontrolovať správnosť resuscitácie: správne umiestnenie rúk, tempo a hĺbku kompresie, hĺbku nadýchnutia
35	2.2.44.	figurína pre abdominálnu auskultáciu, palpáciu a meranie krvného tlaku	Digitálne torzo - Z980B	ks	3	Model torza s možnosťou abdominálnej palpácie, auskultácie a merania krvného tlaku na ramene. Automatizovaný systém s riadiacim softvérom. Vyučovanie je možné riadiť diaľkovým ovládaním. Elektronicky riadené ľudské torzo na nácvik vyšetrenia pacienta pohmatom a posluhom, s možnosťou merania krvného tlaku. Silná a robustná konštrukcia simulátora v životnej veľkosti vydrží mnoho rokov. Má realistické telesné tvary a dýchacie cesty. Funkcie: Palpácia: pohmat pečene, sleziny, žľazníka Auskultácie hrudníka (srdce, pľúca) a brucha (črevá) Neinvazívne meranie krvného tlaku.
36	2.2.45.	model pre výplach žalúdka	Model multifunkčný transparentný výplach žalúdka H80	ks	1	Model torza s transparentnou prednou stenou, viditeľnými vnútornými anatomickými štruktúrami (nosná dutina, ústna dutina, zuby, jazyk, hlasivky, priedušnica, priedušky, pľúca, pažerák, žalúdok, pečeň, bránica, tenké črevo). Určený pre výučbu anatómie, nácvik výplachu žalúdka a zavádzanie nasogastrickej sondy. Simulátor je zhotovený z jemného hladkého materiálu, ktorý navodzuje realistický pocit. Žalúdok je priehľadný, aby bolo možné pozorovať proces výplachu žalúdka a detaily orgánov.
37	2.2.49.	anatomický model torza	Torzo unisex XC-208	ks	3	Ľudský trup v životnej veľkosti roydeliteľný na 40 častí verne imitujúcich jednotlivé anatomické štruktúry hlavy, hrudníka a brucha so zameraním na vnútorné orgány. Všetky otvory, farby a detaily sú veľmi starostlivo spracované a súčasti sú vyrobené z vysoko kvalitného plastu. Model obsahuje: trup, ženské poprsie, hlava, očná buľva, mozog (8 častí), chrbticové nervy (4 časti), pľúca (4 časti), srdce (2 časti), priedušnica, pažerák a yostupná aorta, bránica, pečenná, oblička, žalúdok (2 časti), vnútornosti (4 časti), mužské genitálie (4 časti), ženské genitálie s plodom (3 časti). Namontované na podstavci. Výška: 85 cm

38	2.2.59.	detský kardiopulmonálny auskultačný trénažér	Model dieťaťa - srdce a pľúca H - SB41599	ks	2	Figurína cca 4-ročného dieťaťa, na ktorej je možné pomocou stetoskopu počúvať zvuky srdca (na prednej strane hrudníka) a pľúc (na zadnej strane hrudníka). Model má hmatateľné anatomické body a intubačné dýchacie cesty. Virtuálny stetoskop s niekoľkými srdcovými a pľúcnymi zvukmi je možné pripojiť na externý reproduktor, aby mohla počúvať naraz celá skupina študentov. Dodáva sa v úložnom vaku.
39	2.2.60.	figurína pre ošetrovateľstvo	Model - ošetrovateľská figurína novorodenca B - W45055 + Model - ošetrovateľská figurína dospelý B - W45011	ks	2	Ošetrovateľská figurína v životnej veľkosti určená pre nácvik nemocničnej resp. posttraumatickej starostlivosti. Tento model predstavuje 0-8 týždňové dieťa, má plne ohýbateľné končatiny, pohyblivý jazyk, realistické oči, zvýraznené spánkové žily pre precvičovanie punkcie, vymeniteľné genitálie a umožňuje nácvik nasledujúcich ošetrovateľských postupov: Kúpanie, prebaľovanie, obliekanie, obväzovanie, intravenózne vpichy na paži a ruke, intramuskulárne vpichy na stehne, test TB, techniku napichnutia päty a prsta na ruke, katetrizáciu (obe pohlavia), klystír, pupočnú katetrizáciu, ošetrovanie stômií, nasogastrickú výživu, pupočnú katetrizáciu, podávanie výživy NG trubičkou a nasávanie žalúdočného obsahu. Balenie obsahuje tričko a plienky a ľahký úložný vak. Ošetrovateľská figurína v životnej veľkosti určená pre nácvik nemocničnej resp. posttraumatickej starostlivosti. Model dospelého v životnej veľkosti je ohýbateľný v páse a kĺboch, má pohyblivú čeľusť a jazyk, odnímateľné dolné a horné zubné protézy pre nácvik ústnej hygieny, realistické oči a vlasy, vymeniteľné genitálie a pohyblivé prsty na rukách i nohách. Umožňuje precvičovať ošetrovateľské techniky: kúpanie, polohovanie, podávanie kvapiek do uší a nosa, bandážovanie, intramuskulárnu injekciu (nadlaktie a sedací sval), klystír, výplach žalúdka, nasogastrickú výživu, katetrizáciu (obe pohlavia), starostlivosť o stómie (ileostómia, kolostómia, tracheostómia) a ďalšie ošetrovateľské techniky.
40	2.2.61.	chirurgický obväzovací simulátor	Model - bandážovanie B-W44008	ks	2	Model torza s množstvom rôznych rán a lézií, určený pre nácvik obväzovacích techník, starostlivosti o pacienta so zranením, čistenie rán a výmeny obväzov. Je vyrobený z vinylu, aby vytvoril dojem skutočného tela. Na model s kožou farby tela je možné lepiť náplasti a vykonávať výmeny obväzov. Miesta zranení uzavreté (zošité) chirurgickými svorkami: stredná časť hrude, hrudná stena, laparotómia, nefrektómia, abdominálna hysterektómia, amputácia nohy. Svorky a stehy sa neodstraňujú. Študenti si môžu precvičovať preväzy nasledovných rán: tyreoidektómia, otvor v strednej časti hrude - s odtokmi, mastektómia - s fiktívnym odtokom, cholecystektómia - s fiktívnou trubičkou T, apendektómia, kolostómia, ileostómia, torakotómia, laminektómia, sakrálny dekubitálny vred - 2. stupeň.
spolu: p.č. 12-40						
Operačný program: Vzdelávanie Projekt: ITMS: 26110230071 Virtuálna a simulačná výučba ako nová forma vzdelávania na JLF v Martine						
41	2.2.7.	model rakoviny pľúc	Porovnávací model rakoviny pľúc H-R10063	ks	2	Dvojdielny model znázorňujúci 1 polovicu pľúc zdravého človeka v porovnaní s názorným modelom karcinómu pľúc. Tieto dva modely dávajú pozorovateľovi šokujúci grafický pohľad na pľúca poškodené fajčením. Zdravé pľúca sú ružové a bez abnormalít. Naopak poškodená časť pľúc je čierna, má na sebe sivobiely fibrózny nádor a je pokrytá pórovitými bublinami spôsobenými emfyzémom.
42	2.2.8.	model hornej končatiny pre venóznou a arteriálnu punkciu	Model ruky - arteriálna B-W45093-230	ks	2	Model hornej končatiny dospelého s cirkulujúcou krvou na nácvik napichnutia žily, artérie (arteriálny pulz je vytvorený na vretennej a ramennej tepne pomocou pumpy). Umožňuje realistický vpich a precvičenie anastomózy a hemodialýzy. Intramuskulárne injekčné miesto na deltovom svalu, dve subkutánne injekčné miesta, vložka pre reznú ranu na nácvik techník zašívania, simulácia kolapsu žíl.

43	2.2.9.	model hornej končatiny pre venóznú punkciu, aplikáciu infúzie a odber krvi	Verný model ruky H - AR251	ks	3	Detailne verný, maximálne realisticky spracovaný model hornej končatiny umožňujúci nácvik odberu krvi, podania infúzie, intravenózneho zavedenia kanyly. Koža je vyrobená zo špeciálneho silikónového materiálu, ktorý zaisťuje dlhú životnosť a realistický pocit pri vyhmataní žíl a penetrácii ihly. Na paži sú dostupné tieto žily: dorzálna metakarpálna, cefalická, stredová lakt'ová, bazilárna. Koža a žily sú jednoducho vymeniteľné.
44	2.2.10.	model ramena pre nácvik intramuskulárnej injekcie	Model na simuláciu nácviku intramuskulárnej injekcie B-p55	ks	3	Model ľavého ramena so všetkými dôležitými anatomickými hmatateľnými vnútornými štruktúrami pre nácvik intramuskulárnej a subkutánnej injekcie. Zabudovaná jemná elektronika vytvára audiovizuálnu odozvu, ktorá indikuje správnu alebo nesprávnu injekciu, kontakt s kosťou alebo nesprávne umiestnenie vpichu. Realistická silikónová koža je veľmi odolná a v prípade potreby sa dá rýchlo a jednoducho vymeniť. Simulátor je možné nasadiť na človeka alebo figurínu.
45	2.2.14.	model chodidla s tlakovými vredmi	Model chodidla s tlakovými vredmi B-W44757	ks	1	Model chodidla staršieho pacienta s tlakovými vredmi v rozličných štádiách na vyučovanie správnej starostlivosti a čistenie tlakových vredov. Tlakové vredy sa najčastejšie tvoria na tlakových bodoch ako päty, bruška prstov, medzi prstami alebo na miestach, kde vystupuje kosť a trie sa proti ponožkám, obuvi či plachte. Model obsahuje nasledovné štádiá tlakových vredov: • Štádium 1 – na spodnej strane palca, povrch kože je červený • Štádium 2 – na spodnej strane chodidla tesne pod palcom, povrch kože je červený a vred zasahuje do hlbších vrstiev kože • Štádium 3 – na boku chodidla, povrch kože je červený, vred vyzerá ako kráter a dosahuje spodné vrstvy kože • Štádium 4 – Na päte chodidla, povrch kože je červený, veľké poškodenie tkaniva, vrátane svalov, kosti, kĺbov a šliach
46	2.2.15.	model nohy s tlakovými vredmi a rozličnými zraneniami	Model zranenia chodidla H-SB46503	ks	2	Model predkolenia s chodidlom, simulované preležaniny a rozličné zranenia, gangréna, amputácia a pod. Nácvik ošetrovateľských techník. Vytvarované podľa skutočného ľudského chodidla pre nácvik určovania a ošetrovania rôznych zranení. Veľmi starostlivé vyfarbenie každej rany umožňuje realistický pohľad. Študenti môžu diskutovať a navrhovať plány liečby, ktoré pacientovi dodajú optimálnu starostlivosť. Je tu predvedených 20 rôznych prípadov a abnormalít: preležaniny, hlboké poranenie tkaniva, mozol, amputovaný palec, gangréna, premáčanie, kurie oko, vrastený necht pľuzgier, kladivkové prsty a zošitá rana ai. Dodáva sa s nastaviteľným podstavcom.
47	2.2.16.	model chrbta a/alebo sedacích svalov s tlakovými vredmi	Model sedacích svalov s vredmi B-W46500/1	ks	2	Zadná spodná časť torza s dekubitmi v rôznych štádiách na precvičovanie ošetrovania preležanín. Vysoko verný anatomický model – demonštrácia vnútorných štruktúr ľudského organizmu. Komplexný model, vytvorený podľa 74 ročného pacienta, na ktorom sú viditeľné štyri stupne tlakových vredov - niektoré s ďalšími komplikáciami ako sú podmínovanie, fistulácia, vytváranie recesií, nekroza, infekcia, obnažená kosť ai. Ideálna pomôcka na ozrejmienie zásad a nástrojov nevyhnutných pre klasifikáciu, a určenie závažnosti rán, u ktorých možno merať rozmer, hĺbku, podmínovanie a fistuláciu. Umožňuje nadobudnúť prax pri hojení, čistení a prevázovaní rán. Na simulátore možno používať všetky typy obväzov vrátane alginátových, biosyntetických, kolagénových, gázových, hydrokoloidného, kožných náhrad, priehľadných vrstiev a výplní rán. Umiestnenie rán na modeli dovoľuje demonštráciu niekoľkých obväzov naraz. Na suchom povrchu modelu obväzy dobre držia a je možné ich bez problémov odstraňovať.

48	2.2.17.	model brucha so stómiami	Model stomické ošetrovanie B-W44010	ks	2	Model brucha pre nácvik starostlivosti o stómie. Verné napodobenie kolostómie a ileostómie. Simulátor pomáha pochopiť študentom a pacientom základy starostlivosti a precvičovať niekoľko procedúr. Anatómia kolostómie i ileostómie sú verne napodobené. Stómie sú vyrobené z jemného a pružného materiálu, aby sa dosiahol realistický pocit pri dotyku. Na simulátore môžete názorne predviesť dilatáciu stómie a kolostómiu môžete vyplachovať tak, ako v skutočnosti. Pri nácviku je možné aplikovať trvale aj dočasné pooperačné vrecká. Možnosť pumpovania/ zberu obsahu ileostómie (čistá alebo zafarbená voda) i kolostómie (simulovaná stolica) pomocou injekčnej striekačky. Hustota simulovanej stolice sa môže regulovať pridaním vody. Dodáva sa v prenosnom kufríku. Súčasťou balenia je injekčná striekačka a simulovaná stolica s možnosťou opakovaného použitia.
49	2.2.18.	model abdominálnej steny	Model brušné otváranie/zatváranie H - 60305	ks	3	Trojvrstvový model abdominálnej steny pripevnený na základni pre výučbu všetkých chirurgických prístupov a zošitia brucha má mechanické vlastnosti reálnych tkanív a je univerzálny pre rozličné typy trokarov. Umožňuje nácvik zručností: • Chirurgické otvorenie brušnej steny (laparotomie) • Vsunutie Veressovej ihly • Vloženie trokaru • Techniky pre peritoneálnu laváž • Pokračovacie zošivacie biele čiary • Subkutikulárne zošivanie kože • Ostatné základné aj pokročilé techniky zošívania Abdominálna stena drží napnutá pomocou balóna, ktorý predstavuje črevá. Žiak by mal byť schopný vstúpiť do peritoneálnej dutiny a opäť ju uzavrieť bez pretrhnutia balónika (poškodenia čriev). Pupok je zobrazený po okrajoch podložky, pobrušnica je smerovaná k stredu podložky. Základňa je transparentná, aby umožnila učiteľovi pozorovať a hodnotiť zručnosti žiaka. Obsah: 1x vložka pre abdominálne otvorenie a zošitie (vrátane 2 pobrušníc a 5 balónikov), 1 x základňa
50	2.2.19.	gynekologický trenažér	Model gynekologický B-W44535	ks	1	Model ženskej panvy určený pre nácvik gynekologických diagnostických postupov. Je vyrobený z mäkkého, ľahko čistiteľného vinylu, ktorý sa na dotyk podobá koži. Súčasťou trenažéra sú nasledujúce výmenné prvky: • Normálny krčok maternice na nácvik vloženia a vybratia UID • Normálny krčok gravidnej maternice • Krčok s endocervikálnymi polypmi • Ektropium krčka maternice • Krčok maternice s karcinómom • Tehotná maternica (10. týždeň) • Adnexitída vaječníkov
51	2.2.20.	trenažér tracheostómie	Tracheostomický simulátor H-LF01083	ks	1	Veľmi realistický model slúžiaci na nácvik starostlivosti o pacienta s tracheostómiou. Kópia dospelého muža obsahujúca ústnu a nosnú dutinu: hltan, epiglottis, priedušnicu, pažerák, stoma, obrúčkату chrupavku a príslušné krčné stavce. Hrudná dutina obsahuje ľavý a pravý bronchus s bronchiálnym stromom. Vďaka otvoru na krku a hrudnej časti je možné pozorovať odsávanie a tracheálnu kanylu. Je možné uskutočňovať tieto techniky: odsávanie, nafukovanie manžety, očista a výmena obväzu.
52	2.2.21.	trenažér epiziotómie	60255 Trenažér epiziotómie	ks	2	Pomôcka pre nácvik kompletnej procedúry epiziotómie a následného zošitia a ošetrovania. Perineum, vagína aj črevo sú reprezentované vymeniteľnou podložkou z mäkkého tkaniva. Podložka z mäkkého tkaniva obsahuje svalovú štruktúru a príslušné vrstvy pre zošivanie. Všetky vrstvy je možné zošívať opakovane. Pomôcka umožňuje rôzne smery vedenia rezu, doprava, doľava alebo priamo ku konečníku.. povrch kože je umývateľný mydlovou vodou.

53	2.2.22.	simulátor podania klystíru	Model - klystýr L-375-21001	ks	1	Model gluteálnej oblasti pre nácvik klystíru a katetrizácie. Realisticky pohyblivý - artikulujúci v bedrových kĺboch s možnosťou polohovania. Vymeniteľné mužské a ženské genitálie pre nácvik cievkovania. Možno využiť štandardnú aparatúru. Simulátor sa dodáva so zásobníkom s objemom 1 liter, ktorý je dostačujúci pre väčšinu účelov demonstrácie a praktického nácviku. Dodáva sa v tvrdom prenosnom kufríku.
54	2.2.23.	intubačný model novorodenca	Model mozgu B-C17	ks	3	model špeciálne vyvinutý na inštruktáž a praktizovanie endotracheálnej intubácie. Vyhotovený v životnej veľkosti, čím umožňuje nácvik správnej hĺbky a uhla záklonu hlavy a presného tlaku pri vložení laryngoskopu. Model je umiestnený na podstavci. Dodáva sa bez laryngoskopu.
55	2.2.24.	novorodenecký simulátor	Model novorodeneckého simulátora S102 (2ks)+ S320 (1ks)	ks	3	Inovatívny CPR model s elektronikou, ktorá monitoruje počet stlačení hrudníka, čo je v dnešnej dobe tak dôležité (Guidelines 2010)!Realistický na pohľad a na dotyk, vo svojej kategórii sa jedná o jedinečný model. Dostupný jednotlivo alebo v balení po 4 kusoch, ideálne pre výučbu viacerých študentov (autoškoly, tréningové centrá, školy,...). Intuitívny systém výmeny pľúcnych vakov bez použitia nástrojov. Prestaň KPR monitor počítá a priemeruje počet stlačení hrudníka v prepočte na minútu a okamžite danú rýchlosť signalizuje pomocou LED diód študentovi alebo inštruktorovi. Každý študent sa dokáže naučiť nepriamo srdcovú masáž správnou rýchlosťou, aby bolo poskytnutie prvej pomoci čo najefektívnejšie. Vďaka zreteľne viditeľným LED diódam dokáže inštruktör kontrolovať viac študentov naraz. Vďaka patentovanému systému konštrukcie je reálne simulovaná nutnosť záklonu hlavy pri vykonávaní umelého dýchania. V prípade, že študent nevykoná záklon hlavy, budú dýchacie cesty blokové. Ďalej je model vybavený zvukovou signalizáciou pre určenie správnej hĺbky stlačenia. Akonáhle je hrudník stlačený do požadovanej hĺbky, ozve sa "cvaknutie". - jednoduchá montáž, oronasálne časti možno vymeniť za dve sekundy, - odstrániteľný systém dýchacích ciest možno vymeniť na konci sedenia počas dvadsiatich sekúnd, uzáver dýchacích ciest a chlopňa proti spätnému vdychovaniu, naplnené ľahkým molitanom, neobsahuje vnútorné časti, ktoré by sa mohli rozbiť, dodávané v prenosnom kufríku - plne pohyblivá hlava a čeľusť, jazyk, jednotlivé odstrániteľné dýchacie cesty pre bezpečné CPR ,zablokované dýchacie cesty, ak nie je hlava správne zaklonená, ľahko prístupná hrudná dutina s rebrami, pľúcami a srdcom, realistické zdvíhanie hrudníka , arteriálne tlakové body, koža na tvári vyrobená z jemného materiálu, vylisované vlasy o tričko a šortky pre figurínu,návod na použitie,úložný vak
56	2.2.25.	model kože, rez	Model kože, rez - XC-313-2	ks	2	Model zobrazujúci výsek ľudskej kože v trojrozmernom priestore. Jasne viditeľné sú vlasy, mazové a potné žľazy, receptory, nervy a cievy. Zväčšené 70 krát. Rozmer modelu: 97x27x25cm.
57	2.2.26.	patologický model kože	Model kože - choroba 6202.03	ks	2	Model je zväčšený 30x. Na jednej strane sú detailne a realisticky zobrazené ako uzavreté, tak aj otvorené komedóny, dve primárne poranenia (papula a makula), 1 hlbšie poranenie, (uzlík) a abrázia. Na druhej strane modelu je zobrazená cysta, fisura, uhrík, vred, šupinka a pľuzgier. Všetky choroby kože sú predstavené na modeli jednotlivo s realistickým znázornením jej morfológie.
58	2.2.27.	model rakoviny kože 1	Model rakoviny kože B-J15	ks	2	Model zobrazujúci zdravú kožu a 5 rôznych fáz malígneho melanómu, zväčšené 8 krát. Z horného pohľadu je možné rozoznávať jednotlivé etapy externe viditeľných kožných zmien, bočný pohľad na model umožňuje vidieť jednotlivé úrovne invázie do vrstiev kože. Model je umiestnený na podstavci.
59	2.2.28.	model rakoviny kože 2	Model rakoviny kože J55	ks	2	Tento model uvádza tri prípady rakoviny: NBC (nodular basal celí) MM (malignant melanoma) MBC (morpheic basal celí) A tri nerakovinové prípady: DN (diplastic nevi) KA (keratoakantom) s detailmi priečného rezu základnej a kožnej vrstvy

60	2.2.29.	funkčný model hrtanu	Model hrtanu - funkčný B-VC219	ks	2	Funkčný model hrtanu znázorňuje epiglotis, hlasivky a arytenoidnú chrupavku – tieto časti sú pohyblivé. Anatomicky verný hrtan je skvelým doplnkom do kancelárie lekára alebo na výučbu. Model je umiestnený na podstavci.
61	2.2.30.	patologický model pľúc	Model pľúc - choroba 6120.12	ks	2	Jednodielny model zmenšený na 2/3 skutočnej veľkosti zobrazuje niektoré choroby pľúcneho systému spôsobené mikrobiálnymi infekciami (pľúcna hľuza, pneumónia a tuberkulóza). Na povrchu je model čierny pre predstavu pľúc fajčiara. V detailoch je tiež zobrazený rakovinový nádor. Všetky patológie sú predvedené v modeli samostatne s realistickým znázorením svojej morfológie.
62	2.2.31.	model pľúc	Model pľúc s hrtanom B-VC243	ks	1	Model obsahuje nasledujúce odnímateľné časti: 2 časti hrtana, priedušnicu s prieduškami, 2 časti srdca - podkľúčna tepna a žila, dutá žila, aorta - srdcovnica, pľúcnicu, pažerák, 2 časti pľúc (predné časti odnímateľné), dutá žila, bránica. Umiestnený na plastovom stojane. Rozmery: 31x41x12cm.
63	2.2.32.	model pečene	Pečeň a žľezky JS 8	ks	2	Otvorený model pečene zobrazuje vnútornú štruktúru daného orgánu, vetvenie ciev a vývod žľaz. Model je zväčšený 1,5 krát, vcelku, umiestnený na podstavci so stojanom. Výška 29cm, šírka 26cm, hrúbka 19cm, hmotnosť 900g.
64	2.2.33.	model žalúdka	Model žalúdka B-K16	ks	2	Rozoberateľný model žalúdka znázorňuje jednotlivé vrstvy žalúdočnej steny a iné štruktúry ako nervy, dolný pažerák, pankreas. Predná polovica je odnímateľná. Pre ľahké a pohodlné používanie je model umiestnený na plastovom stojane.
65	2.2.34.	model žalúdka s vredmi	model žalúdka s vredmi B-K17	ks	2	Model znázorňuje žalúdok s rôznymi fázami postihnutia - žalúdočnými vredmi. Časť žalúdka s pažerákom a dvanástnikom v polovičnej životnej veľkosti znázorňuje rôzne patologické zmeny ako krvácajúci vred, perforovaný vred, fáza liečenia s tvorbou jaziev a iné. Súčasťou modelu je aj menší model umiestnený na plastovom podstavci ktorý znázorňuje jednotlivé fázy ochorenia pre detailnejšiu demonštráciu napríklad pri výučbe.
66	2.2.35.	model žalúdka s rakovinou	model žalúdka s rakovinou SKU#A-100823	ks	2	Model žalúdka v reálnej veľkosti znázorňuje postihnutie orgánu rakovinou. Skvelá vizuálna pomôcka pre študentov.
67	2.2.36.	model pečene s chorobami	Model pečene - choroba H134012	ks	2	Model pečene v plnej veľkosti ukazuje patologické zmeny ako: cirhóza (priedelová, uzliny), žľazové upchatie, žľazové kamene a nádory.
68	2.2.37.	patologický model žľazy a pankreasu	Model žľazy a pankreasu - choroba 6090.23	ks	2	Model v životnej veľkosti predstavuje najzávažnejšie ochorenie žľazy, pankreasu a dvanástnika. Žľaza je čiastočne otvorená pre zobrazenie rozlične uložených kameňov, zápalu žľazy, polypózy a karcinómu. Choroby pankreasu: zápaly slinivky na koncovom výbežku, karcinóm na hlave pankreasu. Model tiež obsahuje rez dvanástnikom s vredom.
69	2.2.38.	patologický model pažeráku	Model žalúdka - choroby B-K18	ks	2	Model pažeráka v životnej veľkosti je navrhnutý tak, aby čo najlepšie napomáhal k vzdelávaniu študentov ale i pacientov. Čelná časť siaha od spodnej časti pažeráka po hornú časť žalúdka. Na modely sú znázornené choroby ako vred, Barrettov vred, karcinóm pažeráka, poškodenie refluxom a iné. Tento vysoko kvalitný model patologického pažeráka je namontovaný na plastovom podstavci.
70	2.2.39.	patologický model štítnej žľazy	Model štítnej žľazy - choroba G11	ks	2	Set štyroch veľkostne priemerných štítnych žliaz a hrtanu. Modely ukazujú normálnu štítnu žľazu, Hashimotov zápal štítnej žľazy (lymfatický zápal štítnej žľazy), Gravesova choroba, papilárny karcinóm a nasledujúce štruktúry: jazyk, membrána štítnej žľazy, štítna chrupavka, prstencová chrupavka a priedušnice.
71	2.2.40.	model konečníku	Model konečníku 6090.08	ks	2	Model v životnej veľkosti s čelným rezom. Rektum zobrazuje vnútorné a vonkajšie zvierače svalov, sliznicu, rektálne ampulky a análne základy.
72	2.2.41.	patologický model konečníku	Model patologický konečník K90	ks	2	Model ľudského konečníka ukazuje vnútornú stavbu a rôzne ochorenia ako vredovitý zápal hrubého čreva, vnútorná a vonkajšia fistula, vnútorné a vonkajšie hemoroidy, prstencovitá rakovina, polyp, visacia koža, absces, zápal krypty folikul, divertikl, prasklina. Rozmer: 15,5x6,5x18cm.
73	2.2.42.	model srdca	Model srdca B-G12	ks	2	Tento model je v 2 násobnej veľkosti reálneho ľudského srdca, umožňuje veľmi ľahkú identifikáciu všetkých anatomických štruktúr a e ideálnou pomôckou pri výučbe vo veľkých triedach a posluchárňach. Predné steny sú odnímateľné aby mohli byť detailne znázornené vnútorné štruktúry komory a predsieň. Toto ručne maľované srdce je odnímateľné z podstavca na ktorom je umiestnené.
74	2.2.43.	EKG srdce- model	Model srdca EKG W47063	ks	2	Model srdca pre znázornenie vzniku EKG signálu - referenčné plochy.
75	2.2.44.	patologický model čreva, tráviacej sústavy	Model čreva, tráviaca sústava - choroba K55	ks	2	Tento model ukazuje bežné zhubné a nezhubné zmeny v hrubom čreve a konečníku. Znárodňuje nasledujúce choroby: divertikulóza, polypy, hemoroidy, fistula, análne fisúry, chronické zápalové ochorenia (Crohnova choroba a ulcerózna kolitída) a rakovinu čreva v rôznych fázach.

76	2.2.45.	patologický model srdca	Model srdca - choroba G70	ks	4	Normálna anatómia srdca, model srdca po infarkte ukazujúci päť čiastočne zhojených, ztenčených a odfarbených miest zasiahnutých infarktom. Zahŕňa trombus na vrchole srdca; model srdca ukazuje zlyhanie spôsobené upchatím srdca následkom zvýšeného tlaku. Ľavá hypertrofická srdcová komora, zväčšený a zdeformovaný tvar srdca je zobrazený ako z vnútornej, tak z vonkajšej strany. Všetky modely sú približne v 50% skutočnej veľkosti.
77	2.2.46.	model mozgu	Model mozgu B-C17	ks	2	Veľmi detailný model ľudského mozgu, ktorý je mediálne rozdelený. Obe polovice mozgu môžu byť rozobrané na: čelné parietálne laloky, polovicu mozgového kmeňa, polovicu mozočku. Skvelý vzdelávací nástroj na výučbu a učenie o ľudskom nervovom systéme a anatómii mozgu. Je dodávaný na odnímateľnom podstavci.
78	2.2.47.	patologický model mozgu	Model mozgu - choroba 4525	ks	2	Segmentovaný mozog v plnej veľkosti obsahuje normálnu polovicu a na 3 kúsky rozloženú patologickú polovicu rovnako ako Willisův okruh. Mozog, umiestnený vnútri neúplnej lebky, charakterizuje nasledujúce choroby: alkoholizmus, Alzheimerovu chorobu, aneurizmu, nádor súvisiaci s depresiou, nádor súvisiaci so záchvatmi, migrénu, sklerózu multiplex, Parkinsonovu chorobu, mŕtvicu a subdulárny hematóm.
79	2.2.48.	model mužskej panvy	Model mužskej panvy B-H11	ks	2	Tento model znázorňuje presnú anatómiu orgánov mužskej panvy, pohlavných orgánov s močovým mechúrom. Pre podrobnejšie štúdium panvovej anatómie je model rozoberateľný. Tento vysoko kvalitný model je dodávaný na lište ktorá ponúka možnosť upevnenia na stenu.
80	2.2.49.	model ženskej panvy	Model ženskej panvy B-H10	ks	2	Tento model znázorňuje presnú anatómiu orgánov ženskej panvy, pohlavných orgánov s močovým mechúrom. Pre podrobnejšie štúdium panvovej anatómie je model rozoberateľný. Tento vysoko kvalitný model je dodávaný na lište ktorá ponúka možnosť upevnenia na stenu.
81	2.2.50.	model ženskej panvy počas tehotenstva	Model ženskej panvy - tehotenstvo B-L20	ks	2	Model ženskej panvy znázorňujúci anatómiu v priebehu 40.týždňa tehotenstva s odnímateľným plodom. Okrem určenia polohy dieťaťa v panve pomáha pri štúdiu reprodukčného a močového ústrojenstva. Súčasťou je aj maternica s embryom v 3. mesiaci tehotenstva namontovaná na podstavci daného modelu. Skvelý doplnok do akejkoľvek triedy či ordinácie.
82	2.2.51.	model vnútorných ženských reprodukčných orgánov	Model ženských reprodukčných orgánov 6180.09	ks	2	Model vnútorných ženských reprodukčných orgánov je zväčšený 1,5 x oproti realnej veľkosti. Zobrazuje rez pošvy, krčka maternice, maternice a vaječníkov s vajíčkom v rôznych štádiách vývoja.
83	2.2.52.	patologický model vnútorných ženských reprodukčných orgánov	Model ženských reprodukčných orgánov - choroba 6180.20	ks	2	Dvojdielny model v životnej veľkosti zobrazuje najznámejšie ochorenie ženského pohlavného ústrojenstva. Na príslušných miestach sa nachádzajú štyri typy myómy: intramurálna, pod seróznou blanou, submukozálna a rozsiahly Vázov myóm. Na modeli je tiež zobrazený endometriálny karcinóm a rakovina krčka maternice. Ďalšie demonštrované choroby na modeli: polypy maternice, zápal vaječodu, ooforocystóza, endometrióza a Candida vaginitis.
84	2.2.53.	patologický model maternice	Model maternice - choroba L262	ks	2	Model priečného rezu v plnej veľkosti zobrazuje niekoľko chorôb, ako sú: zrást, karcinóm na štyroch bežných miestach, cysty, endometrióza, fibróza, stopkatý nádor vzniknutý z vláknitého tkaniva, polypy a salpingitída.
85	2.2.54.	model prostaty	Model prostaty 6180.19	ks	3	Tento výukový model je určený na štúdium bežných ochorení prostaty. Skladá sa z troch prstát s konečníkom a močovým mechúrom v reze. Prvý model zobrazuje vnútornú a vonkajšiu štruktúru zdravej prostaty. Druhý model zobrazuje benígnu prostatickú hyperplaziu, ktorá je charakteristická svojou premenlivou fibromuskulárnou a epiteliárnou povahou. Na treťom modele je znázornený prostatický adenokarcinóm.
86	2.2.55.	model obličky	Model obličiek s nadobličkami B-K12	ks	2	Tento vysoko kvalitný model znázorňuje ľudskú obličku s nadobličkou a hornú časť močovodu. Predná polovica obličky je odnímateľná, čo zabezpečuje demonštráciu a výučbu vnútornej štruktúry ľudskej obličky. Umiestnené na stojane.
87	2.2.56.	patologický model prsníku	Model prsníka B-L56	ks	2	Učebná pomôcka pozostáva z dvoch kusov modelov. Prvý predstavuje prsník naplnený mliekom mediálne rozdelený na dve polovice, ktoré sa spájajú magnetmi. Zobrazené je zdravé tkanivo aj zápal mliečnej žľazy. Druhý prsník je dvoma rezmí rozdelený na tri časti, ktoré sú taktiež spájané magnetmi. Model zobrazuje zdravé anatomické štruktúry, lymfatické uzliny, cysty, maligne tumory a iné patologické zmeny tkaniva.
88	2.2.57.	model krížovej kosti a kostrče	Model krížovej kosti a kostrče B-A70/6	ks	8	Vysoko kvalitný model ľudskej krížovej kosti s kostrčou. Vhodný pri štúdiu anatómie ľudske kostry. Dodávaný celku.
89	2.2.58.	model krčných stavcov (nocič, čapovec)	Model krčných stavcov B-A71/1	ks	8	Realistická replika ľudských krčných stavcov – nosič a čapovec (atlas, axis). Kosti sú umiestnené na stojane, sú vyberateľné. Výborná pomôcka na štúdium anatómie ľudskej kostry.

90	2.2.59.	model polovice lebky	Model lebky - polovica A280	ks	3	Vysokokvalitný model znázorňujúci sagitálny rez lebkou s pravou mozgovou hemisférou, je výborný vzdelávací nástroj. Mozog vykazuje vysokú úroveň detailov, čo je ideálne pre výučbu anatómie. 4 časti.
91	2.2.60.	model mužskej panvy	Model mužskej panvy B-A60	ks	2	Replika mužskej panvy pozostáva z bedrovej kosti, krížovej kosti s kostrčou a dvoch bedrových stavcov. Tento vysoko kvalitný anatomický model je skvelý doplnok k výučbe anatómie.
92	2.2.61.	model ženskej panvy	Model ženskej panvy B-A61	ks	2	Tento model je vhodný na podrobné štúdium anatómie ženskej panvy. Skladá sa z jednotlivých kostí panvy, bedrovej kosti s kostrčou a dvoch bedrových stavcov. V životnej veľkosti.
93	2.2.62.	jednoduchý model pre vyšetrenie prostaty pohmatom	Model vyšetrenia prostaty B-W19344	ks	2	Táto pomôcka slúži na nácvik vyšetrenia prostaty pohmatom. Trenažér predstavuje štvorhrannú nádobu. Každá stena prezentuje rôzny typ prostaty: normálny, benígna, malígna, pokročilá malígna. Pomôcka bola testovaná špecializovanými urológmi čo potvrdzujú, že je ideálnou pomôckou pri vzdelávaní. Ponúka realistický hmatový pocit rôznych štádií ochorenia bez nutnosti výmeny plastík.
94	2.2.63.	pokročilý model pre vyšetrenie prostaty a semenníkov pohmatom	Mužský panvový trenažér 60278	ks	1	Predstavuje anatomické vlastnosti mužskej panvovej oblasti vrátane genitálií, konečníka a príslušných vnútorných orgánov pre výučbu ručného vyšetrenia. Zručnosti: výučba vyšetrovacích postupov, vyšetrenie semenníkov, rektálne vyšetrenie prostaty Vlastnosti: obsahuje gonády a cievy, reálny konečník, možno použiť v dvoch pozíciách (na ľavom boku alebo položené), časti mäkkého, tkaniva sú vyberateľné a vymeniteľné, penis, močový mechúr a prostata, perineum, semenníky a črevo, abdominálna stena, povrch kože je umývateľný mydlou vodou Balenie obsahuje: 1 perineum, semenníky a črevo - 60373 1 penis, močový mechúr a prostata - 60381 1 mužská abdominálna stena - 60266 1 silikónový olej (50 ml) - 50180 1 základňa
95	2.2.64.	jednoduchý model pre vyšetrenie semenníkov pohmatom	Model samovyšetrenia semenníkov B-W44112	ks	2	Vyšetrenie semenníkov je rovnako dôležité ako vyšetrenie prs. Tento model ponúka simuláciu vyšetrenia maximálne realisticky vďaka jemnej tenkej koži ktorou je pomôcka pokrytá a štyrom vloženým simulovaným nádorom. Ideálne na výučbu správnej techniky pohmatom. Kvôli zachovaniu čo najdlhšieho realistického efektu je potrebné používať detský puder ktorý je súčasťou pomôcky.
96	2.2.65.	model pre vyšetrenie prsníku pohmatom	Model samovyšetrenia prsníkov B-L55	ks	3	Veľmi realistický prírodný odliatok troch rôznych ženských prs veľkosti C a D slúžiace na nácvik vyšetrenia prsníka pohmatom. Vyrobené z vysoko kvalitného silikónu, dermatologicky testované, realistické na dotyk. Je možné nahmatať zhubné aj nezhubné nádory v rôznych fázach vývoja. Jedno z prs je zdravé pre lepšie porovnanie. Dodávané s podstavcom a púdzrom.
97	2.2.66.	abdominálny tehotenský model na vyšetrenie pohmatom	Abdominálny tehotenský model H-SB23476	ks	1	Tento unikátny trojrozmerný model sa využíva na výučbu prehmatania brušnej steny kvôli zisteniu polohy plodu. Môžeme na ňom praktikovať Leopoldove manévry. Umožňuje sledovať polohu plodu koncom pánevým, temenom a taktiež polohu plodu spredu a zozadu. Model obsahuje model plodu s pohyblivými rukami a nohami. Teličko je ohnuté na praktizovanie všetkých polôh. Plod aj vinylová panvová dutina sú uložené v abdominálnej časti modelu. Brušnú dutinu tvorí tkanina s podšívkou, ktorá sa na základňu upevňuje suchými zipsami. Sáčky s gélom simulujú plodovú vodu. Súčasťou modelu je návod na použitie.
98	2.2.67.	abdominálny a hrudný tehotenský model na vyšetrenie pohmatom, auskultáciu	Abdominálny a hrudný tehotenský model LM43	ks	1	Vyrobený zo špeciálnej silikónovej gumeny, na dotyk veľmi podobnej ľudskej koži. Model v životnej veľkosti umožňuje nácvik 4 Leopoldových krokov pohmatom, vnútorné meranie panvy, monitorovanie pulzu plodu a starostlivosť o prsia.
99	2.2.68.	pôrodný simulátor	Model palpácie pre Leopoldov manéver a model dýchania B-W45025 + W451150	ks	1	Simulátor na prevedenie štandardných pôrodných techník: nahmatanie plodu, pôrod koncom panvovým, normálny pôrod, cisársky rez, epiziotómia, objavenie temena hlavičky, prolaps pupečnej šnúry. Vlastnosti: odstrániteľná bránica a žalúdok pre vloženie plodu, v životnej veľkosti, anatomicky verná. Obsahuje doplnkovú jednotku pre nácvik Leopoldových manévrov.
100	2.2.69.	pôrodný simulátor 2	Model pre pôrod prostredníctvom klieští a vakuu H-pp01377	ks	1	Anatomicky presný model panvovej dutiny s donoseným a nedonoseným novorodencom. Jemná vinylová panva napodobňuje odpor pri pôrode kliešťami a pomocou vakuu. Simulátor sa dodáva v ľahkom prenosnom vaku, s odstrániteľnou brušnou stenou, práškom na prípravu krvi, náhradnou vulvou. Kliešte a vákuový extraktor nie sú súčasťou balenia.

101	2.2.70.	trenažér epiziotómie	Epiziotómia - model šitia B-W44096	ks	2	Tento simulátor epiziotómie poskytuje realistický spôsob ako naučiť študentov chirurgické techniky bez obmedzenia času a ohrozenia bezpečnosti, čo sú obmedzujúce faktory v reálnej situácii so živou pacientkou. Simulátor je prenosný a poskytuje tri rôzne spôsoby nástrihu hrádze.
102	2.2.71.	otoskopický simulátor	Model ušného vyšetrenia B-W44122	ks	1	Simulátor poskytujúci získanie praxe vo vyšetrení ucha pozostáva z hlavy a 6tich vymeniteľných uší s realistickými vnútornými a vonkajšími štruktúrami. Päť vymeniteľných ušnic je možné použiť na diagnostiku rôznych patologických stavov, jedna ušnica je určená na nácvik výplachu a odstránenia ušného mazu. Dodávané s dvoma zásobníkmi syntetického ušného mazu, otoskop nie je súčasťou.
103	2.2.72.	sada pre simuláciu zranení	Model simulácie úrazov II. B-W44520	ks	2	Rozšírená sada na simuláciu úrazov obsahuje materiál pre simuláciu zložitejších rán a pre nácvik vyšších úrovní zručností. Obsahuje krvácajúce rany: 1 x otvorená zlomenina, 1 x komplikovaná zlomenina ramena, 1x komplikovaná zlomenina predkolenia, 1 x otvorená rana na hrudi, 1 x strelná rana dlane. Nekrvácajúce rany: 24 rôznych nalepovacích tržných rán a otvorených zlomenín. Príslušenstvo: 1x činidlo na vytvorenie umelej krvi, 1x metyl celulóza pre krvný zahusťovanie, 3x krvný prášok (každé pre vytvorenie 4,5 l umelej krvi, 1x lepidlo na rany, 1x vosk na simuláciu, 1x rozbité plexisklo pre simuláciu skla v rane, 4x farba biela, modrá, hnedá a červená, 4x zásobník, 1x rozprašovač, 3x špachtle, 3x stláčač jazyka.
104	2.2.73.	automatizovaná figurína pre KPR	Torzo pre nácvik CPR P71	ks	1	Trenažér pre resuscitáciu dospelého človeka s dýchaním a masážou srdca pre vizuálne hodnotenie študenta, hmatateľné orientačné body pre priloženie rúk (gladioly, pupok, bradavky, hrudný kôš). Mäkké brucho pre nácvik uvoľnenia upchatých dýchacích ciest, umývateľná koža hrudníka s uzávermi dvojito prešitými suchým zipsom. Súčasťou je aj Elektronická monitorovacia a pamäťová jednotka.
105	2.2.74.	trenažér intramuskulárnej injekcie	Intramuskulárny a injekčný model bedra IMSIT H-S403	ks	1	Tento model predstavuje dolnú časť torza a gluteálnu oblasť slúžiacu na nácvik intramuskulárnej a subkutánnej injekcie. Textúra kože a svalov ponúka veľmi realistický pocit, hmatateľné anatomické body. Časť horného bočného kvadrantu ľavej časti sedacieho svalu je možné odrezat' pre zobrazenie základnej štruktúry – sedací sval, sedací nerv a cievne štruktúry. Simulátor je dodávaný s injekčnými striekačkami a puzdrom na prenášanie.
spolu p.č. 41 - 105						
Operačný program: Vzdelávanie Projekt: ITMS: 26110230066 Zubné lekárstvo - nový študijný program na JLF UK v Martine						
106	2.2..1.	Model hlavy	Model hlavy B-C09/1	ks	2	Veľmi podrobný model hlavy v životnej veľkosti, zložený zo šiestich častí, odhaľuje a umožňuje odnímať mozog s artériami a očnú buľvu s optickým nervom. Odkrytá je nosová dutina. Model dodávaný na odnímateľnej základni. Rozmery: 19x22x22 cm. Hmotnosť: 1 kg
107	2.2.2.	Model hrudníka a brucha	Torzo unisex, 23-dielne, rozoberateľné, 85 cm otvorená chrbtová kosť XC204	ks	1	Model ľudského torza unisex je rozložiteľný na 23 častí: trup, ženská poprsnica, hlava, očná buľva, mozog, chrbticové nervy chrbtice, pľúca (2 časti), srdce (2 časti), pečeň, obličky, žalúdok (2 časti), vnútornosti (4 časti), mužské genitálie (2 časti), ženské genitálie s plodom (3 časti). Vyrobené z PVC. Namontovaný na podstavci. Výška: 85 cm.
108	2.2.3.	Model chrupu	Model zubov B-D10	ks	1	Táto klasická sada obsahuje 5 reprezentatívnych typov zubov ľudského chrupu dospelého človeka. Každý zub je umiestnený samostatne na stojane. Obsahuje: rezák s pozdĺžnym rezom, očný zub s pozdĺžnym rezom, stolička s pozdĺžnym rezom, stolička s kazom.
109	2.2.5.	Anatomický model hlavy	Model hlavy anatomický BS 5/5	ks	1	Tento model zobrazuje anatomické štruktúry ľudskej hlavy v jednotlivých, po sebe nasledujúcich úsekoch. Jednotlivé horizontálne vrstvy sú ilustrované z hornej strany a sú pohyblivé. Výborné na výučbu pre budúcich lekárov.
110	2.2.6.	Model ciev a nervov hlavy	Model nervy hlavy H-6030.08 + Model tepny hlavy a krku H-6030.07 + Model nervy krku 6160.13	ks	1	Sada modelov obsahuje: Nervy hlavy: model predstavuje trojklanný nerv a jeho vetvy Cievy hlavy: model zobrazuje priebeh najväčšej krčnej tepny s kolaterálnymi a koncovými vetvami.

č.JLFUK MT 4 OVO/2014

Závazná cena po ukončení e- aukcie

Kalkulačný list

Zariadenie a vybavenie pre projekt Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve,
zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK v Martine

verejná súťaž - nadlimitná zákazka

časť 6. Jednoduché výučbové modely a simulátory

p.č.		č.položky rozpočtu	Názov predmetu zákazky	výrobné označenie podľa ponuky (doplňi uchádzač)	MJ	počet	cena predmetu zákazky v €			
							cena za mj v € bez DPH	cena celkom v € bez DPH	DPH 20% v €	celková cena v € s DPH
Operačný program: Výskum a vývoj										
Projekt: ITMS:26250120068 Dobudovanie infraštruktúry vzdelávania vo všeobecnom lekárstve, zubnom lekárstve a nelekárskych študijných programoch na JLF UK v Martine										
1	2.2.4.1.	Model pre nácvik Heimlichovho manévru	Model pre nácvik Heimlichovho manévru F-102-00001	ks	1	626,35	626,35	751,62	751,62	
2	2.2.4.2.	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnych infúzií u novorodenca/dojča	Model dojčenskej nohy Laerdal IO trainer – 080015	ks	2	536,87	1 073,74	644,24	1 288,48	
3	2.2.4.3.	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnych infúzií u dospelého	Model dolnej končatiny pre nácvik intraoseálnej infúzie a femorálneho prístupu H-LF03632	ks	2	671,09	1 342,17	805,30	1 610,61	
4	2.2.4.4.	Model hrudníka pre nácvik intraoseálnych infúzií u dospelého	Model pre nácvik hrudnej intraoseálnej infúzie u dospelého H-LF04200	ks	1	984,26	984,26	1 181,11	1 181,11	
5	2.2.4.5.	Simulátor lumbálnej punkcie novorodenca	Model dieťaťa "STAP" B-W19562	ks	2	510,02	1 020,05	612,03	1 224,06	
6	2.2.4.6.	Model pre periférne zavádzanie centrálnych katétrov	Model pre periférne zavádzanie centrálnych katétrov (PICC) H-V450	ks	1	760,56	760,56	912,68	912,68	
7	2.2.4.7.	Intubačný trénažér - pediatrický	Model hlavy dojčťa na nácvik intubačných a ventilačných technik B-W19521 + Model hlavy dieťaťa na nácvik intubačných a ventilačných technik B-W44442	ks	2	1 207,95	2 415,91	1 449,54	2 899,09	
8	2.2.4.8.	Model hornej končatiny pre nácvik injekcie	Model vstrekovacej ruky B-W45092	ks	5	921,62	4 608,12	1 105,95	5 529,74	
9	2.2.4.9.	Model hornej končatiny znázorňujúci cievy	Model ruky - cievy B-W19019	ks	2	706,88	1 413,75	848,25	1 696,50	
10	2.2.4.10.	Torzo pre nácvik intravenózneho prístupu	Model torza B-W19648	ks	2	805,30	1 610,61	966,36	1 932,73	
11	2.2.4.11.	Spinálny injekčný simulátor	Model spinálneho vstrekovacieho simulátoru B-W44031	ks	1	876,89	876,89	1 052,26	1 052,26	
		spolu: p.č. 1-11								
Operačný program: Vzdelávanie										
Projekt: ITMS: 26110230040 Systém komplexného hodnotenia kvality pedagogického procesu a vedecko-výskumnej práce na JLF UK v Martine										
12	2.2.10.	model hornej končatiny pre intravenóznú injekciu – dieťa	Model detského simulátoru ruky pre aplikáciu injekcie H-LF00958	ks	2	259,49	518,97	311,38	622,77	
13	2.2.12.	hrudný model pre periférne zavádzanie centrálnych venózných katétrov, periférne zavádzaných centrálnych katétrov, dlhodobých cievných prístupov	Hrudný model "Chester Chest" B-W46507/1	ks	1	751,62	751,62	901,94	901,94	
14	2.2.13.	model dolnej končatiny pre intraoseálnu infúziu a intravenózný prístup	Model dolnej končatiny pre intraoseálnu infúziu a femorálny prístup H-LF03636	ks	1	787,41	787,41	944,89	944,89	
15	2.2.14.	model hrudníka pre nácvik intraoseálnej infúzie	Model pre nácvik hrudnej intraoseálnej infúzie u dospelého H-LF04200	ks	1	1 020,05	1 020,05	1 224,06	1 224,06	
16	2.2.15.	model hornej končatiny pre nácvik hemodialýzy	Model ruky pre nácvik Hemodialýzy H-LF01037	ks	1	447,39	447,39	536,87	536,87	
17	2.2.16.	simulátor peritoneálnej dialýzy	Model Peritoneálna dialýza H-LF01027	ks	1	483,18	483,18	579,82	579,82	
18	2.2.17.	trenažér vnútrobokovej injekcie	Model ramena pre nácvik injekcií kľbu H-30010	ks	1	554,76	554,76	665,72	665,72	
19	2.2.18.	trenažér intradermálnej injekcie	Model na nácvik intradermálnej injekcie B-W44097	ks	1	178,96	178,96	214,75	214,75	
20	2.2.19.	trenažér intramuskulárnej injekcie	Intramuskulárny a injekčný model bedra IMSIT H-S403	ks	3	411,60	1 234,80	493,92	1 481,76	
21	2.2.20.	kardiopulmonálny auskultačný trenažér	Model askultácie B-W44121 + W44120	ks	3	590,56	1 771,67	708,67	2 126,00	
22	2.2.21.	trenažér drenáže hrudníka	Model na nácvik hrudnej drenáže H-LF03770	ks	2	742,67	1 485,34	891,20	1 782,40	
23	2.2.22.	trenažér krikotyreotómie	Model na simuláciu krikotyreotómie H-LF01082	ks	2	599,50	1 199,01	719,40	1 438,81	
24	2.2.23.	trenažér tracheotómie	Model - tracheotómia B-W44011	ks	1	510,02	510,02	612,03	612,03	
25	2.2.27.	trenažér epiziotómie	Model - Epiziotómia, šitie B-W44096	ks	1	626,35	626,35	751,62	751,62	
26	2.2.28.	trenažér vyšetrenia konečníku	Model vyšetrenie konečníku Mk2 H-60120	ks	3	1 154,27	3 462,80	1 385,12	4 155,36	
27	2.2.32.	oftalmoskopický simulátor	Model - ochorenie očnej siete H-AR303	ks	2	590,56	1 181,11	708,67	1 417,33	
28	2.2.33.	simulátor podania klystýru	Model - klystýr I1-81-5350N	ks	1	536,87	536,87	644,24	644,24	
29	2.2.34.	AED trenažér	AED tréner CardiAid	ks	2	536,87	1 073,74	644,24	1 288,48	
30	2.2.38.	intubačný model dospelého I	Model dýchacích ciest - dospelý B-W44104	ks	3	688,98	2 066,94	826,78	2 480,33	
31	2.2.40.	intubačný model dieťaťa	Model - dýchanie - dieťa B-W44442	ks	2	671,09	1 342,17	805,30	1 610,61	
32	2.2.41.	intubačný model novorodenca	Model - hlava - intubácia B-W19008	ks	1	241,59	241,59	289,91	289,91	
33	2.2.42.	EKG simulátor	ECG-Simulátor B-W44153	ks	3	671,09	2 013,26	805,30	2 415,91	
34	2.2.43.	automatizovaná figurína pre CPR	Digitálna figurína H-S311	ks	1	1 118,48	1 118,48	1 342,17	1 342,17	
35	2.2.44.	figurína pre abdominálnu auskultáciu, palpáciu a meranie krvného tlaku	Digitálne torzo - Z980B	ks	3	1 252,69	3 758,08	1 503,23	4 509,69	
36	2.2.45.	model pre výplach žalúdka	Model multifunkčný transparentný výplach žalúdka H80	ks	1	1 002,15	1 002,15	1 202,59	1 202,59	
37	2.2.49.	anatomický model torza	Torzo unisex XC-208	ks	3	483,18	1 449,54	579,82	1 739,45	
38	2.2.59.	detský kardiopulmonálny auskultačný trenažér	Model dieťaťa - srdce a pľúca H - SB41599	ks	2	787,41	1 574,81	944,89	1 889,78	
39	2.2.60.	figurína pre ošetrovateľstvo	Model - ošetrovateľská figurína novorodenca B - W45055 + Model - ošetrovateľská figurína dospelý B - W45011	ks	2	742,67	1 485,34	891,20	1 782,40	
40	2.2.61.	chirurgický obväzovací simulátor	Model - bandážovanie B-W44008	ks	2	706,88	1 413,75	848,25	1 696,50	
spolu: p.č. 12-40										

p.č.	č.položky rozpočtu	Názov predmetu zákazky	výrobné označenie podľa ponuky (doplní uchádzač)	MJ	počet	cena predmetu zákazky v €			
						cena za mj v € bez DPH	cena celkom v € bez DPH	DPH 20% v €	celková cena v € s DPH
Operačný program: Vzdelávanie Projekt: ITMS: 26110230071 Virtuálna a simulačná výučba ako nová forma vzdelávania na JLF v Martine									
41	2.2.7.	model rakoviny pľúc	Porovnávací model rakoviny pľúc H-R10063	ks	2	259,49	518,97	311,38	622,77
42	2.2.8.	model hornej končatiny pre venóznú a arteriálnu punkciu	Model ruky - arteriálna B-W45093-230	ks	2	697,93	1 395,86	837,51	1 675,03
43	2.2.9.	model hornej končatiny pre venóznú punkciu, aplikáciu infúzie a odber krvi	Verný model ruky H - AR251	ks	3	563,71	1 691,14	676,45	2 029,36
44	2.2.10.	model ramena pre nácvik intramuskulárnej injekcie	Model na simuláciu nácviku intramuskulárnej injekcie B-P55	ks	3	1 029,00	3 086,99	1 234,80	3 704,39
45	2.2.14.	model chodidla s tlakovými vredmi	Model chodidla s tlakovými vredmi B- W44757	ks	1	107,37	107,37	128,85	128,85
46	2.2.15.	model nohy s tlakovými vredmi a rozičnými zraneniami	Model zranenia chodidla H-SB46503	ks	2	536,87	1 073,74	644,24	1 288,48
47	2.2.16.	model chrbta a/alebo sedacích svalov s tlakovými vredmi	Model sedacích svalov s vredmi B- W46500/1	ks	2	572,66	1 145,32	687,19	1 374,38
48	2.2.17.	model brucha so stómiami	Model stomické ošetrovanie B-W44010	ks	2	518,97	1 037,95	622,77	1 245,53
49	2.2.18.	model abdominálnej steny	Model brušné otváranie/zatváranie H - 60305	ks	3	125,27	375,81	150,32	450,97
50	2.2.19.	gynekologický trénažér	Model gynekologický B-W44535	ks	1	671,09	671,09	805,30	805,30
51	2.2.20.	trenažér tracheostómie	Tracheostomický simulátor H-LF01083	ks	1	510,02	510,02	612,03	612,03
52	2.2.21.	trenažér epiziotómie	60255 Trénažér epiziotómie	ks	2	697,93	1 395,86	837,51	1 675,03
53	2.2.22.	simulátor podania klystíru	Model - klystír L-375-21001	ks	1	483,18	483,18	579,82	579,82
54	2.2.23.	intubačný model novorodenca	Model mozgu B-C17	ks	3	259,49	778,46	311,38	934,15
55	2.2.24.	novorodenecký simulátor	Model novorodeneckého simulátora S102 (2ks)+ S320 (1ks)	ks	3	1 118,48	3 355,43	1 342,17	4 026,51
56	2.2.25.	model kože, rez	Model kože, rez - XC-313-2	ks	2	62,63	125,27	75,16	150,32
57	2.2.26.	patologický model kože	Model kože - choroba G202.03	ks	2	62,63	125,27	75,16	150,32
58	2.2.27.	model rakoviny kože 1	Model rakoviny kože B-J15	ks	2	62,63	125,27	75,16	150,32
59	2.2.28.	model rakoviny kože 2	Model rakoviny kože J55	ks	2	44,56	89,12	53,47	106,94
60	2.2.29.	funkčný model hrtnu	Model hrtnu - funkčný B-VC219	ks	2	483,18	966,36	579,82	1 159,64
61	2.2.30.	patologický model pľúc	Model pľúc - choroba G120.12	ks	2	53,69	107,37	64,42	128,85
62	2.2.31.	model pľúc	Model pľúc s hrtnom B-VC243	ks	1	536,87	536,87	644,24	644,24
63	2.2.32.	model pečene	Pečeň a žľez J58	ks	2	483,18	966,36	579,82	1 159,64
64	2.2.33.	model žalúdka	Model žalúdka B-K16	ks	2	178,96	357,91	214,75	429,49
65	2.2.34.	model žalúdka s vredmi	model žalúdka s vredmi B-K17	ks	2	44,74	89,48	53,69	107,37
66	2.2.35.	model žalúdka s rakovinou	model žalúdka s rakovinou SKU#A-100823	ks	2	44,74	89,48	53,69	107,37
67	2.2.36.	model pečene s chorobami	Model pečene - choroba H134012	ks	2	71,58	143,16	85,90	171,80
68	2.2.37.	patologický model žľaz pankreasu	Model žľaz pankreasu - choroba 6090.23	ks	2	44,74	89,48	53,69	107,37
69	2.2.38.	patologický model pažeráku	Model žalúdka - choroby B-K18	ks	2	53,69	107,37	64,42	128,85
70	2.2.39.	patologický model štítnej žľazy	Model štítnej žľazy - choroba G11	ks	2	71,58	143,16	85,90	171,80
71	2.2.40.	model konečníku	Model konečníku 6090.08	ks	2	62,63	125,27	75,16	150,32
72	2.2.41.	patologický model konečníku	Model patologický konečník K90	ks	2	35,79	71,58	42,95	85,90
73	2.2.42.	model srdca	Model srdca B-G12	ks	2	715,82	1 431,65	858,99	1 717,98
74	2.2.43.	EKG srdce- model	Model srdca EKG W47063	ks	2	581,61	1 163,21	697,93	1 395,86
75	2.2.44.	patologický model čreva, tráviacej sústavy	Model čreva, tráviaca sústava - choroba K55	ks	2	62,63	125,27	75,16	150,32
76	2.2.45.	patologický model srdca	Model srdca - choroba G70	ks	4	107,37	429,49	128,85	515,39
77	2.2.46.	model mozgu	Model mozgu B-C17	ks	2	527,92	1 055,84	633,50	1 267,01
78	2.2.47.	patologický model mozgu	Model mozgu - choroba 4525	ks	2	116,32	232,64	139,59	279,17
79	2.2.48.	model mužskej panvy	Model mužskej panvy B-H11	ks	2	241,59	483,18	289,91	579,82
80	2.2.49.	model ženskej panvy	Model ženskej panvy B-H10	ks	2	223,70	447,39	268,43	536,87
81	2.2.50.	model ženskej panvy počas tehotenstva	Model ženskej panvy - tehotenstvo B-L20	ks	2	357,91	715,82	429,49	858,99
82	2.2.51.	model vnútorných ženských reprodukčných orgánov	Model ženských reprodukčných orgánov 6180.09	ks	2	107,37	214,75	128,85	257,70
83	2.2.52.	patologický model vnútorných ženských reprodukčných orgánov	Model ženských reprodukčných orgánov - choroba 6180.20	ks	2	107,37	214,75	128,85	257,70
84	2.2.53.	patologický model matrice	Model matrice - choroba L262	ks	2	53,69	107,37	64,42	128,85
85	2.2.54.	model prostaty	Model prostaty 6180.19	ks	3	53,69	161,06	64,42	193,27
86	2.2.55.	model obličiek	Model obličiek s nadobličkami B-K12	ks	2	98,43	196,85	118,11	236,22
87	2.2.56.	patologický model prsníku	Model prsníka B-L56	ks	2	80,53	161,06	96,64	193,27
88	2.2.57.	model krížovej kosti a kostrče	Model krížovej kosti a kostrče B-A70/6	ks	8	44,74	357,91	53,69	429,49
89	2.2.58.	model krčných stavcov (nocič, čapovec)	Model krčných stavcov B-A71/1	ks	8	44,74	357,91	53,69	429,49
90	2.2.59.	model polovice lebky	Model lebky - polovica A280	ks	3	250,54	751,62	300,65	901,94
91	2.2.60.	model mužskej panvy	Model mužskej panvy B-A60	ks	2	53,69	107,37	64,42	128,85
92	2.2.61.	model ženskej panvy	Model ženskej panvy B-A61	ks	2	53,69	107,37	64,42	128,85
93	2.2.62.	jednoduchý model pre vyšetrenie prostaty pohmatom	Model vyšetrenia prostaty B-W19344	ks	2	196,85	393,70	236,22	472,44
94	2.2.63.	pokročilý model pre vyšetrenie prostaty a semeníkov pohmatom	Mužský panvový trénažér 60278	ks	1	1 252,69	1 252,69	1 503,23	1 503,23
95	2.2.64.	jednoduchý model pre vyšetrenie semeníkov pohmatom	Model samovyšetrenia semenníkov B- W44112	ks	2	214,75	429,49	257,70	515,39
96	2.2.65.	model pre vyšetrenie prsníku pohmatom	Model samovyšetrenia prsníkov B-L55	ks	3	894,78	2 684,34	1 073,74	3 221,21
97	2.2.66.	abdominálny tehotenský model na vyšetrenie pohmatom	Abdominálny tehotenský model H- SB23476	ks	1	671,09	671,09	805,30	805,30
98	2.2.67.	abdominálny a hrudný tehotenský model na vyšetrenie pohmatom, auskultáciu	Abdominálny a hrudný tehotenský model LM43	ks	1	1 029,00	1 029,00	1 234,80	1 234,80
99	2.2.68.	pôrodný simulátor	Model palpácie pre Leopoldov manéver a model dýchania B-W45025 + W451150	ks	1	1 073,74	1 073,74	1 288,48	1 288,48
100	2.2.69.	pôrodný simulátor 2	Model pre pôrod prostredníctvom klieští a vakuu H-pp01377	ks	1	671,09	671,09	805,30	805,30
101	2.2.70.	trenažér epiziotómie	Epiziotómia - model šitia B-W44096	ks	2	626,35	1 252,69	751,62	1 503,23
102	2.2.71.	otoskopický simulátor	Model ušného vyšetrenia B-W44122	ks	1	715,82	715,82	858,99	858,99
103	2.2.72.	sada pre simuláciu zranení	Model simulácie úrazov II. B-W44520	ks	2	1 029,00	2 058,00	1 234,80	2 469,59
104	2.2.73.	automatizovaná figurína pre KPR	Torzo pre nácvik CPR P71	ks	1	1 252,69	1 252,69	1 503,23	1 503,23
105	2.2.74.	trenažér intramuskulárnej injekcie	Intramuskulárny a injekčný model bedra IMSIT H-S403	ks	1	1 225,85	1 225,85	1 471,02	1 471,02
spolu p.č. 41 - 105									
Operačný program: Vzdelávanie Projekt: ITMS: 26110230066 Zubné lekárstvo - nový študijný program na JLF UK v Martine									
106	2.2.1.	Model hlavy	Model hlavy B-C09/1	ks	2	1 029,00	2 058,00	1 234,80	2 469,59
107	2.2.2.	Model hrudníka a brucha	Torzo unisex, 23-dielne, rozoberateľné, 85 cm otvorená chrbtová kosť XC204	ks	1	742,67	742,67	891,20	891,20
108	2.2.3.	Model chrupu	Model zubov B-D10	ks	1	1 252,69	1 252,69	1 503,23	1 503,23
109	2.2.5	Anatomický model hlavy	Model hlavy anatomický BS 5	ks	1	1 252,69	1 252,69	1 503,23	1 503,23
110	2.2.6.	Model ciev a nervov hlavy	Model nervy hlavy H-6030.08 +Model tepny hlavy a krku H-6030.07 +Model nervy krku 6160.13	ks	1	1 252,69	1 252,69	1 503,23	1 503,23

p.č.	č.položky rozpočtu	Názov predmetu zákazky	výrobné označenie podľa ponuky (doplni uchádzač)	MJ	počet	cena predmetu zákazky v €			
						cena za mj v € bez DPH	cena celkom v € bez DPH	DPH 20% v €	celková cena v € s DPH
		spolu p.č.106 - 110							
		Celková cena p.č. 1 -110					104 000,00		124 800,00

V Bratislave

dňa:

RNDr. Ľubomír Mach
konateľ