

## **KÚPNA ZMLUVA** **č. JLFUK MT -8 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

V zastúpení štatutárneho zástupcu:

Univerzita Komenského v Bratislave  
Jesseniova lekárska fakulta v Martine  
Malá Hora 10701/4A, 036 01 Martin  
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

Oprávnený rokovať vo veciach

- zmluvných :
- technických:

Prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK  
prof. MUDr. Ján Danko, CSc.

(ďalej len kupujúci)

#### **1.2 Predávajúci:**

**- obchodné meno:**

FANG-Dent, s.r.o.

FANG-Dent, s.r.o.

Sídlo:

P. Jilemnického 4712, 955 01 Topoľčany

Právna forma:

Spoločnosť s ručením obmedzeným

Označenie registra:

Obchodný register Okresného súdu Nitra

Číslo zápisu:

11449/N

V zastúpení - osoba oprávnená na rokovanie

- vo veciach zmluvných:
- vo veciach technických:

Ing. Juraj Hlaváč – konateľ  
Ing. Juraj Hlaváč – konateľ

IČO: 36531979  
 IČ DPH: SK2020137537  
 Bankové spojenie: VÚB Topoľčany  
 Číslo účtu: 2428622053/0200  
 IBAN účtu: SK90 0200 0000 0024 2862 2053  
 Číslo telefónu: 038/5321429  
 Číslo faxu: 038/5323090  
 Email: hlavac@fangdent.sk

(ďalej len predávajúci)

1.3 Zmluvné strany uzatvárajú kúpnu zmluvu na dodávku predmetu zmluvy:

**„Vybavenie zubolekárskeho výučbového traktu“**

(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 „Vybavenie zubolekárskeho výučbového traktu“ 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 :

Operačný program: **Výskum a vývoj**

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

ITMS: **26250120068**

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

miesto umiestnenia: pracovisko Malá Hora 5, 036 01 Martin.

p. č.	č. položky rozpočtu	Názov predmetu zákazky	typové označenie, obchodný názov	MJ	počet
1	2.1.1.2.	Simulačná stomatologická jednotka s dvojicou pracovísk	Combi pracovisko KaVo PRIMUS 1058+DSEclinical	súbor	3
2	2.1.1.3.	Centrálne učiteľské pracovisko	Tutor desk	súbor	1
3	2.1.1.4.	Tvárový oblúk digitálny	ARCUSdigma USB	ks	1
4	2.1.1.5.	CAD/CAM stomatologický	KaVo ARCTICA CAD/CAM	súbor	1
5	2.1.1.7.	Mikroskop stomatologický	LEICA M320 High End +F12	súbor	2

6	2.1.1.8.	Sádrovňa a porcelánovňa	MASTERspace labor	súbor	1
7	2.1.1.9.	Artikulátor	ARCUSevo 7B	ks	6
8	2.1.1.10.	Autokláv väčší	Vacuklav 31B+	ks	1
9	2.1.1.11.	Autokláv menší	MELAquick 12+	ks	1
10	2.1.1.12.	Kompresor	EKOM	ks	1
11	2.1.1.13.	Odsávací jednotka	DURR VS	ks	1
12	2.1.1.14.	Stomatologické výučbové torzo	Súprava so simulátorom čelustí G40	ks	3
13	2.1.1.15.	Stropné osvetlenie s denným spektrom	MEDILUX	ks	7
14	2.1.1.16.	Torzo pacienta	Deluxe torzo so svalmi dvojake pohlavie	ks	2
15	2.2.1.15.	Tvarový oblúk	ARCUS tvárový oblúk	ks	6
16	2.2.1.16.	Artikulátor pre stomatologické fantómy	ARCUS evo 5B	ks	12
17	2.2.1.18.	Model zubov 1	Anatomický model zubov	ks	7
18	2.2.1.19.	Model čelustí 1	G20 + UJ V16 + LJ V16	ks	9
19	2.2.1.20.	Model pre protetickú stomatológiu	2x (OK T4, OK T9,OK T10,OKT12), 2x( UK T2,UK T8,UK T10,UK T13)	ks	16
20	2.2.1.21.	Model pre endodonciu	Model k meraniu dĺžky koreňovéhoho kanálíka	ks	7
21	2.2.1.22.	Model k demonštrácii hygieny zubov	Model k demonštrácii správneho čistenia zubov PE-STP001	ks	16
22	2.2.1.23.	Model pre orálnu chirurgiu	Model pre orálnu chirurgiu	ks	12
23	2.2.1.24.	Model pre anestéziu 1	Model pre kmeňovú anestéziu	ks	1
24	2.2.1.25.	Model pre anestéziu 2	Model čelustí pre nácvik infiltratívnej anestézie	ks	1
25	2.2.1.26.	Model ochorenia zubov	Transparentný model ochorenia zubov	ks	12
26	2.2.1.27.	Zubný model pre vzdelávanie	Model pre vzdelávanie pacientov	ks	9
27	2.2.1.28.	Model implantátov	Model implantátov	ks	5
28	2.2.1.29.	Model pre paradontológiu	Model pre paradontológiu	ks	6
29	2.2.1.30.	Model lebky 1	Model lebky MDO-70	ks	2
30	2.2.1.31.	Model lebky 2	Model lebky MDO-71	ks	2
31	2.2.1.32.	Anatomický model 1 (čeluste)	Anatomický model 1	ks	3
32	2.2.1.33.	Model protézy	Model protézy MDO-41	ks	3
33	2.2.1.34.	Model chrupu	Vývojový model( 12 rokov)	ks	5
34	2.2.1.35.	Model funkcie čelustí - lebka	Model funkcie čelustí-lebka	ks	1

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA A MIN. TECHNICKÉ PARAMETRE je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a tvorí prílohu č. 1.

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: Malá Hora 5, 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 EÚ 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: Malá Hora 5, 036 01 Martin.

### Čl. III

#### Lehota realizácie

3.1 Predávajúci sa zaväzuje :

a) Dodat' predmet zmluvy v termíne:

- do 2 mesiacov od podpisu a účinnosti zmluvy

a<sub>1</sub>) začiatok dodávky : po podpise zmluvy a nasledujúci deň po zverejnení v Centrálnom registri zmlúv na portáli Úradu vlády SR

a<sub>2</sub>) dokončenie dodávky: do 2 mesiacov od účinnosti platnej zmluvy

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. a<sub>2</sub>) 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 „**Vybavenie zubolekárskeho výučbového traktu**“.

4.3. Súčasťou zmluvy je ponuková cena („záväzná cena po ukončení e-aukcie“ – príloha B 2.1.-2) predávajúceho uvedená v súťažnej ponuke v tabuľkovej forme po elektronickej aukcii, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu (č. 2) tejto zmluvy.

časť 1	cenová položka	cena v €
	Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	509 166,67.-
	DPH 20%	101 833,33.-
	Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	611 000.-

(slovom šesťstojedemdesiat tisíc €)

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 odovzдания predmetu zmluvy. Záručná doba je v trvaní 24 mesiacov od dátumu prevzatia predmetu zmluvy. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva kupujúceho na odstránenie väd, doručením 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. Havarijný stav 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 výrobcom.

## **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.a<sub>2</sub>) 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**

### **Odobzanie 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 /audit/ 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 Topoľčanoch dňa: 19.03.2015

V Martine dňa: .....

predávajúci:

kupujúci:

.....  
Ing. Juraj Hlaváč  
konateľ

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

V Bratislave dňa: .....

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

## OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA a MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:

€ JLFUK MT 8 OVO/2014

## Vybavenie zubolekárskeho výučbového traktu

verejná súťaž - nadlimitná zákazka

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							
Vybavenie zubolekárskeho výučbového traktu							
p.č.	č.položky	Názov predmetu zákazky	MJ	počet	požadované minimálne parametre	typové označenie, obchodný názov technické parametre a opis zariadenia - tovaru	
1	2.1.1.2.	Simulačná stomatologická jednotka s dvojicou pracovísk	súbor	3	*Jedno pracovisko s fantómovou hlavou s vymeniteľnými simulátormi čeľusti, s rôznymi modelmi zubov, ťažko bez nástroja vymeniteľné zuby; vybavené svetelným mikromotorom a svetelnou turbínkou, vzduchovou a vodnou pištoľou, odsávačkou; Druhé pracovisko s plnohodnotným stomatologickým kreslom. Kreslo premeniteľné na fantómové pracovisko bez pomoci technického personálu s identickými modelmi a zubami ako fantómová hlava. Fantómové pracovisko ako aj zubná súprava majú byť vybavené okrem svetelnej turbíny aj so svetelnými mikromotorickými násadami s prevodmi: 1:1, 1:5, 5:1 a so svetelným ultrazvukovým odstraňovačom zubného kameňa s 3 hrotmi, možnosťou rozšírenia o ďalších minimálne 15 hrotov. Polohovanie kresla a fantómovej hlavy má byť identické. Obidve pracoviská s intraorálnou kamerou. Súčasťou je aj multimediálne komunikačné a zobrazovacie zariadenie. Pracoviská majú byť digitálne prepojené medzi sebou ako aj s centrálnym pracoviskom	Combi pracovisko KaVo PRIMUS 1058+DSEclinical	Jedno pracovisko s fantómovou hlavou s vymeniteľnými simulátormi čeľusti, s rôznymi modelmi zubov, ťažko bez nástroja vymeniteľné zuby; vybavené svetelným mikromotorom a svetelnou turbínkou, vzduchovou a vodnou pištoľou, odsávačkou; Druhé pracovisko s plnohodnotným stomatologickým kreslom. Kreslo premeniteľné na fantómové pracovisko bez pomoci technického personálu s identickými modelmi a zubami ako fantómová hlava. Fantómové pracovisko ako aj zubná súprava sú vybavené okrem svetelnej turbíny aj svetelnými mikromotorickými násadami s prevodmi: 1:1, 1:5, 5:1 a so svetelným ultrazvukovým odstraňovačom zubného kameňa s 3 hrotmi, možnosťou rozšírenia o ďalších minimálne 15 hrotov. Polohovanie kresla a fantómovej hlavy je identické. Obidve pracoviská sú s intraorálnou kamerou. Súčasťou je aj multimediálne komunikačné a zobrazovacie zariadenie. Pracoviská sú digitálne prepojené medzi sebou ako aj s centrálnym pracoviskom
2	2.1.1.3.	Centrálné učiteľské pracovisko	súbor	1	1 ks centrálny PC pre komunikáciu so 6 ks PC na jednotlivých pracoviskách. Softvér na centrálny PC (napr. VixWin, DICOM -pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov alebo ekvivalentný) <input type="checkbox"/> prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, <input type="checkbox"/> možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza Počítač 1. – 1 komplet-centrálny PC MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE: • CPU dosahujúci skóre min. 9000 bodov v programe PassMark parameter Average CPU Mark, • RAM 16GB DDR3 • grafická karta 3GB • SSD 256GB + HDD 2x1TB 7200 ot./min • klávesnica, myš • 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, HDMI, DVI • OS kompatibilný s MS Windows OEM • Monitor - LED monitor 24", kontrast 10M: 1, 200cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, DVI, VGA • softvér: (napr. VixWin, DICOM -pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov alebo ekvivalentný) prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza ďalej 6 ks PC Počítač 2. – 6 kompletov MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE: • CPU dosahujúci skóre min. 3200 bodov v programe PassMark parameter Average CPU Mark • RAM 4GB • grafická karta 2GB • HDD 1TGB 5400 ot./min, DVD-RW • klávesnica, myš • 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, HDMI, DVI • OS kompatibilný s MS Windows OEM • Monitor - LED monitor 24", kontrast 10M: 1, 200cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, DVI, VGA • softvér: (napr. VixWin, DICOM -pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov alebo ekvivalentný) prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza Centrálny PC musí byť spojený v PC sieti so 6 ks PC, tak aby mohli medzi sebou komunikovať, vrátane všetkých potrebných sieťových komponentov	Tutor desk	1 ks centrálny PC pre komunikáciu so 6 ks PC na jednotlivých pracoviskách. Softvér na centrálny PC je VixWin-pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov <input type="checkbox"/> prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza Počítač 1. – 1 komplet-centrálny PC TECHNICKÉ PARAMETRE: • CPU dosahujúci skóre 9000 bodov v programe PassMark parameter Average CPU Mark, • RAM 16GB DDR3 • grafická karta 3GB • SSD 256GB + HDD 2x1TB 7200 ot./min • klávesnica, myš • 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, HDMI, DVI • OS kompatibilný s MS Windows OEM • Monitor - LED monitor 24", kontrast 10M: 1, 200cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, DVI, VGA • softvér: VixWin,-pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza ďalej 6 ks PC Počítač 2. – 6 kompletov TECHNICKÉ PARAMETRE: • CPU dosahujúci skóre 3200 bodov v programe PassMark parameter Average CPU Mark • RAM 4GB • grafická karta 2GB • HDD 1TGB 5400 ot./min, DVD-RW • klávesnica, myš • 2x USB 3.0, 4x USB 2.0, HDMI, DVI • OS kompatibilný s MS Windows OEM • Monitor - LED monitor 24", kontrast 10M: 1, 200cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, DVI, VGA • softvér: VixWin -pre spracovanie obrázkov a RTG, CT a MR snímkov prístup k dátam súbežne z každého pracoviska, možnosť spracovania 2D RTG snímkov a ich analýza Centrálny PC je spojený v PC sieti so 6 ks PC, tak aby mohli medzi sebou komunikovať, vrátane všetkých potrebných sieťových komponentov
3	2.1.1.4.	Tvárový oblúk digitálny	ks	1	Digitálny tvárový oblúk pre snímanie anatomických pomerov tváre. Tvárový oblúk s 3D ultrazvukovým meraním, individuálna analýza pohybu čeľusti pacienta. Možnosť nahrávania nameraných hodnôt a ich prenesenie do artikulátorov! Možnosť rozšírenia s modulmi: EAEF- dynamické merania k analýze bolesti pri pohybe sánky EMG analýza - meranie svalových aktivít pri pohybu sánky	ARCUSdigma USB	Digitálny tvárový oblúk pre snímanie anatomických pomerov tváre. Tvárový oblúk s 3D ultrazvukovým meraním, individuálna analýza pohybu čeľusti pacienta. Možnosť nahrávania nameraných hodnôt a ich prenesenie do artikulátorov! Možnosť rozšírenia s modulmi: EAEF- dynamické merania k analýze bolesti pri pohybe sánky EMG analýza - meranie svalových aktivít pri pohybu sánky
4	2.1.1.5.	CAD/CAM stomatologický	súbor	1	Digitálne zariadenie pre návrh a výrobu zubných náhrad - CAD/ CAM systém s digitálnym intraorálnym plnoautomatickým skenerom, riadiacou počítačovou jednotkou so softvérom pre digitalizáciu nasnímaných dát na návrh zubnej náhrady a 5-osovým frézovacím systémom pre realizáciu týchto návrhov, so softwarom a s materiálmi. Naskenované dáta vo formáte STL. Možnosť integrácie 3D dát."	KaVo ARCTICA CAD/CAM	Digitálne zariadenie pre návrh a výrobu zubných náhrad - CAD/ CAM systém s digitálnym intraorálnym plnoautomatickým skenerom, riadiacou počítačovou jednotkou so softvérom pre digitalizáciu nasnímaných dát na návrh zubnej náhrady a 5-osovým frézovacím systémom pre realizáciu týchto návrhov, so softwarom pre design a s materiálom pre frézovanie. Naskenované dáta sú vo formáte STL. Možnosť integrácie 3D dát."
5	2.1.1.7.	Mikroskop stomatologický	súbor	2	Stomatologický mikroskop s mobilným stojanom. Digitálny zoom. Full HD kamera s možnosťou live prenosu dát pre výukové účely! SD karta 32 GB, USB 2.0, osvetlenie LED Formát obrazu: 16:9 a 4:3, obraz JPEG a pod. rozlíšenie 2,5MP, 5MP alebo 10 MP, možnosť nahrávania videa, video MPEG-4 Možnosť rozšírenia s objektívom : MULTIFOCAL! Full HD kamera, LED zdroj svetla, musí byť integrovaný v hlavnej optike mikroskopu a musí tvoriť jeden kompaktný uzavretý celok (nepripúšťa sa integrovanie v telese mikroskopu alebo hlavy mikroskopu)".	LEICA M320 High End +F12	Stomatologický mikroskop s mobilným stojanom. Digitálny zoom. Full HD kamera s možnosťou live prenosu dát pre výukové účely. SD karta 32 GB, USB 2.0, osvetlenie LED Formát obrazu: 16:9 a 4:3, obraz JPEG a pod. rozlíšenie 2,5MP, 5MP alebo 10 MP, možnosť nahrávania videa, video MPEG-4 Možnosť rozšírenia s objektívom : MULTIFOCAL! Full HD kamera, LED zdroj svetla, je integrovaný v hlavnej optike mikroskopu a tvorí jeden kompaktný uzavretý celok
6	2.1.1.8.	Sádrovňa a porcelánovňa	súbor	1	Vybavenie laboratória - sádrovňa a porcelánovňa, obsahuje minimálne 3 sádrovacie stoly s plným vybavením a minimálne 1 technický laboratórny stôl s mikromotormi a turbínkami (vodné chladenie, nožný spúšťač), pec na keramiku, VAP čistiace zariadenie prenosné, vakuová miešačka stolová, mokrý orezávač sádrových modelov, keramická pecka s vakuovou pumpou, pracovné stoličky.	MASTERSpace labor.Arbeitsplatz, POWERgrip-K-Air Plus,P310,VAP6,Elite Mix,SQ140L,VP3.Laboratórna stolička	3x sádrovacie stoly 1850x600x950 mm s plným vybavením , 1x technický laboratórny stôl 2400x600x750mm s mikromotorom POWERgrip a turbínkou s vodným chladením a nožným spúšťačom-K-Air Plus, 1x pec na keramiku P310, 1x VAP6 čistiace zariadenie prenosné, 1x vakuová miešačka stolová-Elite Mix, 1x mokrý orezávač sádrových modelov-SQ-140L, 1x keramická pecka s vakuovou pumpou-VP3, 2 x pracovná stolička k technickému laboratórnemu stolu

7	2.1.1.9.	Artikulátor	ks	6	Artikulátor pre zubných laborantov s možnosťou nastavenia klbovej dráhy a Bennetovho uhlu, s Bonwillovým trojuholníkom a vodiacou dosičkou. FH od -10 do 90° CE od -25 do 75° Benetov uhol: 0-30° Nastaviteľnosť lss, protrúzia, retrúzia, immediate –side shift! Všetky artikulatory musia mať totožný spodný diel!	ARCUSevo 7B	Artikulátor pre zubných laborantov s možnosťou nastavenia klbovej dráhy a Bennetovho uhlu, s Bonwillovým trojuholníkom a vodiacou dosičkou. FH od -10 do 90° CE od -25 do 75° Benetov uhol: 0-30° Nastaviteľnosť lss, protrúzia, retrúzia, immediate –side shift! Všetky artikulatory majú totožný spodný diel!
8	2.1.1.10.	Autokláv väčší	ks	1	Minimálny objem sterilizačnej komory 18 l, možnosť vákuového testu, bowie dick testu a helix testu. Možnosť pripojenia záznamového zariadenia-tlačiarne a podobne- typ Stand-alone"	Vacuklav 31B+	Objem sterilizačnej komory 18 l, možnosť vákuového testu, Bowie dick testu a Helix testu. Možnosť pripojenia záznamového zariadenia- tlačiarne a podobne- typ Stand-alone"
9	2.1.1.11.	Autokláv menší	ks	1	Autokláv vhodný napr. na sterilizáciu menších stomatologických nástrojov resp. pracovných násadcov. Sterilizácia pri pretlaku, sterilizačná komora o objeme min. 1,2 l.	MELAquick 12+	Autokláv pre sterilizáciu menších stomatologických nástrojov resp. pracovných násadcov. Sterilizácia pri pretlaku, sterilizačná komora o objeme 1,2 l.
10	2.1.1.12.	Kompresor	ks	1	Centrálny kompresor, zabezpečujúci dostatočné množstvo vzduchu pre 3 stomatologické simulčné jednotky.	EKOM	Centrálny kompresor, zabezpečujúci dostatočné množstvo vzduchu pre 3 stomatologické simulčné jednotky.
11	2.1.1.13.	Odsávacia jednotka	ks	1	Centrálna odsávacia jednotka s odľučovačmi, zabezpečujúca mokré odsávanie pre 3 simulčné jednotky inštalácia prislúchajúcej vzduchotechniky.	DURR VS	Centrálna odsávacia jednotka s odľučovačmi, zabezpečujúca mokré odsávanie pre 3 simulčné jednotky inštalácia prislúchajúcej vzduchotechniky.
12	2.1.1.14.	Stomatologické výučbové torzo	ks	3	Torzo pacienta s možnosťou prichytenia na zubolekárske kreslo bez náradia a bez pomôcok. Hlava s možnosťou pripojenia artikulátorov - modelov čeľusti a zubov identických/kompatibilných s položkou 2.1.1.2.	Súprava so simulátorom čeľusti G40	Torzo pacienta s možnosťou prichytenia na zubolekárske kreslo bez náradia a bez pomôcok. Hlava s možnosťou pripojenia artikulátorov - modelov čeľusti a zubov identických/kompatibilných s položkou 2.1.1.2.
13	2.1.1.15.	Stropné osvetlenie s denným spektrom	ks	7	Špeciálne zdroje svetla nevyhnutné pre vhodné osvetlenie pracovného priestoru študentov v novo vytvorenom zubolekárskom výučbovom trakte. Plno spektrálne osvetlenie - farba i spektrálne charakteristiky denného svetla, stropné zdroje s plno spektrálnymi žiarivkami.	MEDILUX	Špeciálne zdroje svetla nevyhnutné pre vhodné osvetlenie pracovného priestoru v novo vytvorenom zubolekárskom výučbovom trakte. Plne spektrálne osvetlenie - farba i spektrálne charakteristiky denného svetla, stropné zdroje s plno spektrálnymi žiarivkami.
14	2.1.1.16.	Torzo pacienta	ks	2	Anatomický model ľudského torza - podrobné znázornenie štruktúr a orgánov, minimálne 6-diela hlava, hrudná a brušná stena so svalmi, 7. hrudný stavec, ženská prsná žľaza, veľký sedací sval a sval deltovej, 2 pľúc, 2-diela srdce, 2-diely žalúdok, pečeň a žľezník, 4-diely črevný trakt, predná polovica obličky, 3-diela ženské genitálie s embryom, 4-diela mužské genitálie. Možnosť prichytenia torza na zubolekárske kreslo bez pomôcok! Simulátor hlavy s vymeniteľným modelom čeľusti a možnosťou prichytenia rôznych modelov zubov!	Deluxe torzo so svalmi dvojako pohlavie	Anatomický model ľudského torza - podrobné znázornenie štruktúr a orgánov, 6-diela hlava, hrudná a brušná stena so svalmi, 7. hrudný stavec, ženská prsná žľaza, veľký sedací sval a sval deltovej, 2 pľúc, 2-diela srdce, 2-diely žalúdok, pečeň a žľezník, 4-diely črevný trakt, predná polovica obličky, 3-diela ženské genitálie s embryom, 4-diela mužské genitálie. Možnosť prichytenia torza na zubolekárske kreslo bez pomôcok! Simulátor hlavy s vymeniteľným modelom čeľusti a možnosťou prichytenia rôznych modelov zubov.
15	2.2.1.15.	Tvarový oblúk	ks	6	Tvarový oblúk pre snímame anatomických pomerov tváre (klbová dráha, Bennetov uhol) pre následné prenesenie na zubno-laborantský artikulátor.	ARCUS tvarový oblúk	Tvarový oblúk pre snímame anatomických pomerov tváre (klbová dráha, Bennetov uhol) pre následné prenesenie na zubno-laborantský artikulátor.
16	2.2.1.16.	Artikulátor pre stomatologické fantómy	ks	12	Artikulátor pre stomatologické fantómy, možnosť pohybu čeľuste. FH od -10 do 90° CE od -25 do 75° Benetov uhol: 0-30° Nastaviteľnosť lss, protrúzia, retrúzia, immediate –side shift! Všetky artikulatory musia mať totožný spodný diel!"	ARCUS evo 5B	Artikulátor pre stomatologické fantómy, možnosť pohybu čeľuste. FH od -10 do 90° CE od -25 do 75° Benetov uhol: 0-30° Nastaviteľnosť lss, protrúzia, retrúzia, immediate –side shift! Všetky artikulatory majú totožný spodný diel!"
17	2.2.1.18.	Model zubov 1	ks	7	Anatomický model zubov, korunka vyrobená z plastu a koreň z kovu, zuby č. 17 – 11, 21 – 27, 47 – 41 a 31 – 37. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Anatomický model zubov	Anatomický model zubov, korunka vyrobená z plastu a koreň z kovu, zuby č. 17 – 11, 21 – 27, 47 – 41 a 31 – 37. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
18	2.2.1.19.	Model čeľusti 1	ks	9	Špeciálny model čeľusti , rôzne umelé poranenia k nacvičovaniu chirurgických zákrokov, zuby prirodzeného tvaru pripravené k d'asnu, d'asno je vytvorené tak, aby bolo vhodné pre incíziu a šitie. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	G20 + UJ V16 + LJ V16	Špeciálny model čeľusti , rôzne umelé poranenia k nacvičovaniu chirurgických zákrokov, zuby prirodzeného tvaru pripravené k d'asnu, d'asno je vytvorené tak, aby bolo vhodné pre incíziu a šitie. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
19	2.2.1.20.	Model pre protetickú stomatológiu	ks	16	Špeciálny protetický model dvojvrstvový materiál, vložka na implantáty, d'asno - pre incíziu/šitie, model zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	2x (OK T4, OK T9,OK T10,OKT12), 2x (UK T2,UK T8,UK T10,UK T13)	Špeciálny protetický model dvojvrstvový materiál, vložka na implantáty, d'asno - pre incíziu/šitie, model zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
20	2.2.1.21.	Model pre endodonciu	ks	7	Špeciálny endodontický model, možnosť návčiku metódy merania dĺžky koreňového kanálku na základe merania elektrického odporu. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model k meraniu dĺžky koreňového kanálka	Špeciálny endodontický model, možnosť návčiku metódy merania dĺžky koreňového kanálku na základe merania elektrického odporu. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
21	2.2.1.22.	Model k demonstrácii hygieny zubov	ks	16	Špeciálny model zubov pre návčik demonstrácie ústnej hygieny. Model pre výučbu u a návčik čistenia zubov, napol prerazaný zub a stiesnené zuby, zubný implantát a mostík. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model k demonstrácii správneho čistenia zubov PE-STP001	Špeciálny model zubov pre návčik demonstrácie ústnej hygieny. Model pre výučbu u a návčik čistenia zubov, napol prerazaný zub a stiesnené zuby, zubný implantát a mostík. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
22	2.2.1.23.	Model pre orálnu chirurgiu	ks	12	Špeciálny návčikový model pre orálnu chirurgiu, návčik extrakcie na šiestich horných a šiestich spodných zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model pre orálnu chirurgiu	Špeciálny návčikový model pre orálnu chirurgiu, návčik extrakcie na šiestich horných a šiestich spodných zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
23	2.2.1.24.	Model pre anestéziu 1	ks	1	Špeciálny model čeľusti pre návčik kmeňovej anestézie. 11 snímacích kontaktných bodov - 7 v hornej a 4 v dolnej čeľusti, batériu napájaný zvukový a svetelný signál označujúci dosiahnutie správnej pozície a uhlu vpichu, kábel.	Model pre kmeňovú anestéziu	Špeciálny model čeľusti pre návčik kmeňovej anestézie. 11 snímacích kontaktných bodov - 7 v hornej a 4 v dolnej čeľusti, batériu napájaný zvukový a svetelný signál označujúci dosiahnutie správnej pozície a uhlu vpichu, kábel.
24	2.2.1.25.	Model pre anestéziu 2	ks	1	Špeciálny model čeľusti pre návčik infiltratívnej anestézie, kde nezostávajú stopy po vpichu a je možné opakované použitie.	Model čeľusti pre návčik infiltratívnej anestézie	Špeciálny model čeľusti pre návčik infiltratívnej anestézie, kde nezostávajú stopy po vpichu a je možné opakované použitie.
25	2.2.1.26.	Model ochorenia zubov	ks	12	Model ukazujúci zubné kazy, fraktúry, korene a patologické zmeny v apikálnej časti ozubnice. Špeciálny model čeľusti pre návčik anestézie. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Transparentný model ochorenia zubov	Model ukazujúci zubné kazy, fraktúry, korene a patologické zmeny v apikálnej časti ozubnice. Špeciálny model čeľusti pre návčik anestézie. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
26	2.2.1.27.	Zubný model pre vzdelávanie	ks	9	Špeciálny model čeľusti znázorňujúci ochorenia zubov, zobrazenie stavu pred zákrokom a po zákroku, znázornenie prípadu zubnej náhrady na hornej čeľusti a výplne na dolnej čeľusti. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model pre vzdelávanie pacientov	Špeciálny model čeľusti znázorňujúci ochorenia zubov, zobrazenie stavu pred zákrokom a po zákroku, znázornenie prípadu zubnej náhrady na hornej čeľusti a výplne na dolnej čeľusti. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
27	2.2.1.28.	Model implantátov	ks	5	Špeciálny model zubných implantátov , zubná náhrada (čiasťočná) stoličiek, implantáty stoličiek, prieťahná čeľusť. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model implantátov	Špeciálny model zubných implantátov , zubná náhrada (čiasťočná) stoličiek, implantáty stoličiek, prieťahná čeľusť. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.

28	2.2.1.29.	Model pre paradontológiu	ks	6	Špeciálny model čeľusti zameraný na výuku paradontológie - priehľadná čeľusť a ďasnó, ustupujúce ďasnó odhaľujúce zubný kameň a korene zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model pre paradontológiu	Špeciálny model čeľusti zameraný na výuku paradontológie , priehľadná čeľusť a ďasnó, ustupujúce ďasnó odhaľujúce zubný kameň a korene zubov. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
29	2.2.1.30.	Model lebky 1	ks	2	Špeciálny stomatologický model lebky , rozdelenie na desať častí, možnosť otvoriť kosť čelnú, kosť spánkovú, kosť radičnú a dolnú čeľusť.	Model lebky MDO-70	Špeciálny stomatologický model lebky , rozdelený na desať častí, možnosť otvoriť kosť čelnú, kosť spánkovú, kosť radičnú a dolnú čeľusť.
30	2.2.1.31.	Model lebky 2	ks	2	Špeciálny stomatologický model lebky. zloženie z desiatich samostatných častí.	Model lebky MDO-71	Špeciálny stomatologický model lebky. zložený z desiatich samostatných častí.
31	2.2.1.32.	Anatomický model 1 (čeľuste)	ks	3	Anatomický model čeľuste, zobrazenie hornej a dolnej čeľusti, ukážka patológie a fixnej protézy implantátu. Čeľuste použiteľné aj vo fantómových hlavách!	Anatomický model 1	Anatomický model čeľuste, zobrazenie hornej a dolnej čeľuste, ukážka patológie a fixnej protézy implantátu. Čeľuste použiteľné aj vo fantómových hlavách
32	2.2.1.33.	Model protézy	ks	3	Špeciálny stomatologický model protézy, v dolnej čeľusti prevedenie mobilnej protézy so 4 zubnými mikroimplantátmi a Ackermannovou tyčinkou, v hornej čeľusti na implantátoch mostík a samostatná korunka. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!	Model protézy MDO-41	Špeciálny stomatologický model protézy, v dolnej čeľusti vyhotovenie mobilnej protézy so 4 zubnými mikroimplantátmi a Ackermannovou tyčinkou, v hornej čeľusti na implantátoch mostík a samostatná korunka. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
33	2.2.1.34.	Model chrupu	ks	5	Špeciálny stomatologický model chrupu, chrup dvanásťročného dieťaťa, ukážka stavu stálych zubov pred prerezaním. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia!"	Vývojový model( 12 rokov)	Špeciálny stomatologický model chrupu, chrup dvanásťročného dieťaťa, ukážka stavu stálych zubov pred prerezaním. Typ zubov v modeloch identický so zubami vo fantómových hlavách. , možnosť ich použitia vo fantómových hlavách. Výmena zubov jednoduchá bez náradia.
34	2.2.1.35.	Model funkcie čeľusti - lebka	ks	1	Špeciálny model lebky znázorňujúci funkcie (pohyby) čeľusti, trojrozmerné zobrazenie rôznych pohybov dolnej čeľuste, k lebke pripevnené valce predstavujúce spánkové a žuvacie svaly.	Model funkcie čeľusti-lebka	Špeciálny model lebky znázorňujúci funkcie -pohybov- čeľusti, trojrozmerné zobrazenie rôznych pohybov dolnej čeľuste, k lebke pripevnené valce predstavujúce spánkové a žuvacie svaly.

v Topoľčanoch

dňa: 19.3.2015

Juraj Hlaváč Ing. - konateľ  
.....  
meno, priezvisko, titul štatutárneho zástupcu uchádzača

**Závazná cena tovarov po ukončení e-aukcie**  
**Kalkulačný list**

**Vybavenie zubolekárskoho výučbového traktu**

verejná súťaž - nadlimitná zákazka

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

**Vybavenie zubolekárskoho výučbového traktu**

p.č.	č.položky rozpočtu	Názov predmetu zákazky	Typové označenie, obchodný názov	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
1	2.1.1.2.	Simulačná stomatologická jednotka s dvojicou pracovísk	Combi pracovisko KaVo PRIMUS 1058+DSEclinical	súbor	3	65 362,89	196 088,67	39 217,73	235 306,40
2	2.1.1.3.	Centrálne učiteľské pracovisko	Tutor desk	súbor	1	40 120	40 120	8 024,00	48 144,00
3	2.1.1.4.	Tvárový oblúk digitálny	ARCUSdigma USB	ks	1	10 500	10 500	2 100,00	12 600,00
4	2.1.1.5.	CAD/CAM stomatologický	KaVo ARCTICA CAD/CAM	súbor	1	58 500	58 500	11 700,00	70 200,00
5	2.1.1.7.	Mikroskop stomatologický	LEICA M320 High End +F12	súbor	2	19 800	39 600	7 920,00	47 520,00
6	2.1.1.8.	Sádrovna a porcelánovňa	MASTERSpace labor	súbor	1	35 000	35 000	7 000,00	42 000,00
7	2.1.1.9.	Artikulátor	ARCUSevo 7B	ks	6	1 500	9 000	1 800,00	10 800,00
8	2.1.1.10.	Autokláv väčší	Vacuklav 31B+	ks	1	7 333	7 333	1 466,60	8 799,60
9	2.1.1.11.	Autokláv menší	MELAquick 12+	ks	1	4 167	4 167	833,40	5 000,40
10	2.1.1.12.	Kompresor	EKOM	ks	1	10 500	10 500	2 100,00	12 600,00
11	2.1.1.13.	Odsávacia jednotka	DURR VS	ks	1	10 000	10 000	2 000,00	12 000,00
12	2.1.1.14.	Stomatologické výučbové torzo	Súprava so simulátorom čelustí G40	ks	3	2 120	6 360	1 272,00	7 632,00
13	2.1.1.15.	Stropné osvetlenie s denným spektrom	MEDILUX	ks	7	2 500	17 500	3 500,00	21 000,00
14	2.1.1.16.	Torzo pacienta	Deluxe torzo so svalmi dvojité pohľadie	ks	2	2 335	4 670	934,00	5 604,00
15	2.2.1.15.	Tvarový oblúk	ARCUS tvarový oblúk	ks	6	1 200	7 200	1 440,00	8 640,00
16	2.2.1.16.	Artikulátor pre stomatologické fantómy	ARCUS evo 5B	ks	12	1 069	12 828	2 565,60	15 393,60
17	2.2.1.18.	Model zubov 1	Anatomický model zubov	ks	7	213	1 491	298,20	1 789,20
18	2.2.1.19.	Model čelustí 1	G20 + UJ V16 + LJ V16	ks	9	389	3 501	700,20	4 201,20
19	2.2.1.20.	Model pre protetickú stomatológiu	2x (OK T4, OK T9, OK T10, OK T12), 2x (UK T2, UK T8, UK T10, UK T13)	ks	16	292	4 672	934,40	5 606,40
20	2.2.1.21.	Model pre endodonciu	Model k meraniu dĺžky koreňového kanálika	ks	7	168	1 176	235,20	1 411,20
21	2.2.1.22.	Model k demonštrácii hygieny zubov	Model k demonštrácii správneho čistenia zubov PE-STP001	ks	16	221	3 536	707,20	4 243,20
22	2.2.1.23.	Model pre orálnu chirurgiu	Model pre orálnu chirurgiu	ks	12	292	3 504	700,80	4 204,80
23	2.2.1.24.	Model pre anestéziu 1	Model pre kmeňovú anestéziu	ks	1	1 700	1 700	340,00	2 040,00
24	2.2.1.25.	Model pre anestéziu 2	Model čelustí pre nácvik infiltratívnej anestézie	ks	1	350	350	70,00	420,00
25	2.2.1.26.	Model ochorenia zubov	Transparentný model ochorenia zubov	ks	12	350	4 200	840,00	5 040,00
26	2.2.1.27.	Zubný model pre vzdelávanie	Model pre vzdelávanie pacientov	ks	9	310	2 790	558,00	3 348,00
27	2.2.1.28.	Model implantátov	Model implantátov	ks	5	336	1 680	336,00	2 016,00
28	2.2.1.29.	Model pre paradontológiu	Model pre paradontológiu	ks	6	372	2 232	446,40	2 678,40
29	2.2.1.30.	Model lebky 1	Model lebky MDO-70	ks	2	1 720	3 440	688,00	4 128,00
30	2.2.1.31.	Model lebky 2	Model lebky MDO-71	ks	2	620	1 240	248,00	1 488,00
31	2.2.1.32.	Anatomický model 1 (čeluste)	Anatomický model 1	ks	3	260	780	156,00	936,00
32	2.2.1.33.	Model protézy	Model protézy MDO-41	ks	3	286	858	171,60	1 029,60
33	2.2.1.34.	Model chrupu	Vývojový model( 12 rokov)	ks	5	290	1 450	290,00	1 740,00
34	2.2.1.35.	Model funkcie čelustí - lebka	Model funkcie čelustí-lebka	ks	1	1 200	1 200	240,00	1 440,00
		spolu: p.č. 1 -34.				<b>281 375,89</b>	<b>509 166,67</b>	<b>101 833,33</b>	<b>611 000,00</b>

v Topoľčanoch

dňa: 19.3.2015

I Ing. Juraj Hlaváč  
konateľ spoločnosti