

## KÚPNA ZMLUVA

### č. JLFUK MT - 4/2 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 časť č.4

Oprávnený rokovať vo veciach

zmluvných :

- technických:

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

prof. MUDr. Ján Danko, CSc. časť 4;

(ďalej len kupujúci)

##### 1.2 Predávajúci:

- obchodné meno:

**RADIX, spol. s r.o.,**

Sídlo:

Kremnička 36, 97405 Banská Bystrica

Štatutárny zástupca:

Martin Renčo, konateľom spoločnosti

Právna forma:

Spoločnosť s ručeným obmedzením

Označenie registra:

Okresný súd Banská Bystrica oddiel

Číslo zápisu:

Sro vložka 156/S

V zastúpení - osoba oprávnená na rokovanie

- vo veciach zmluvných:

Martin Renčo

- vo veciach technických:	Ing. Viliam Košala
IČO:	00 615 803
IČ DPH:	SK2020451653
Bankové spojenie:	UniCredit Bank
Číslo účtu:	6620718002/1111
IBAN účtu:	SK8311110000006620718002
Číslo telefónu:	0905455796
Číslo faxu:	048-4112623
Email:	<a href="mailto:kosala@radix.sk">kosala@radix.sk</a>

(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.

## ČI. II

### Predmet zmluvy

2.1 Predávajúci sa zaväzuje, že v súlade so súťažnými podkladmi časť BI 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 :

#### **Časť 4. Výučbové simulátory a didaktické pomôcky pre klinické odbory lekárskeho vied**

**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: pracoviská: Kollárova2, L. Novomeského 7A, 036 01 Martin

**B.1 Opis predmetu zákazky** časti 4. tvorí Prílohu č. 1, a je jej neoddeliteľnou súčasťou

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, pracoviská: Kollárova 2, 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 pracoviská: Kollárova 2, L.Novomeského 7A, 036 01 Martin.

### Čl. III

#### Lehota realizácie

3.1 Predávajúci sa zaväzuje :

a) Dodat' predmet zmluvy v termíne:

- do 6 mesiacov od podpisu a účinnosti zmluvy: časť č.4

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 6 mesiacov od účinnosti platnej zmluvy časť č. 4

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





- 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, 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. 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 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:
- 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.
  - 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.
  - 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

### Odovzdanie 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 Banskej Bystrici dňa:



V Martine dňa: .....

predávajúci:

.....

Martin Renčo  
Štatutárny zástupca

kupujúci:

.....

prof. MUDr. Ján Danko, CSc.  
dekan fakulty

V Bratislave dňa: .....

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



## Prílohač. 1 ku kúpnej zmluve

### časť č.4 Výučbové simulátory a didaktické pomôcky pre klinické odbory lekárskych vied

KÓD CPV: 34152000-7, 33110000-4,33123200-0,33164000-7,33192000-2,33192100-3

#### 4.1. položka 2.1.3.11. 3D laparoskopická jednotka

typové označenie **3D Laparoskop**

obchodný názov **3D Laparoskop KARL STORZ**

POČET: 1súbor

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

Exaktné hĺbkové vnímanie tela pri endoskopických operáciach, prvotriedny zobrazovací systém umožňujúci pohodlné orientovanie v operovanom priestore. Endoskop integrovaný s kamerovou hlavou bežných rozmerov umožňujúci ľahkú manipuláciu a nastavenie správneho pohľadu. Inštalácia oboch senzorov na distálnom konci optiky zabezpečuje bezprostredný verný obraz čím znižuje únavu operačného tímu.

#### Parametre:

##### **9832NB-3D Monitor 32" 3D Monitor**

32" 3D, 2D obrazovka s adaptérom VESA 200,

Adaptér z VESA 200 na VESA 100,

PAL/NTSC

rozlíšenie 1920x1080,

formát 16:9,

váha 15,46 kg

##### **22204011U114 Kamera 3D Camera Control Unit, ICM, SCB,**

3D zobrazenie,

rozlíšenie 1920x1080,

zabudovaný systém nahrávania videa a obrázkov na USB zariadenia v 2D,

individuálne nastavenie kontrastu, jasú a digitálneho Zoom-u,

jednoduché prepínanie medzi 2D a 3D zobrazením,

výstupy a káble: DVI-D, HD – SDI, RGB, S-Video,BNC video,2x spojovací kábel na periférie,( napr. záznamové zariadenia),

komunikačné rozhranie ,

Silikónová klávesnica,

2x USB flash disk, 4GB

8 x 3D okuliare ,

2x 3D klip na dioptrické okuliare

##### **26604BA Optika 3D TIPCAM®, PAL 30°**

so **39501TC sterilizačným košíkom 2x**

stereoskopická s dvomi distálnymi CCD senzormi,

uhol zorného poľa 30°,Ø 10 mm

dĺžka 31 mm

programovateľné tlačidlá,

rípojny kábel ku 3D kamere odnímateľný

autoklávovateľná s titanovým povrchom,

bez nutnosti upevnenia na špeciálne rameno,

použitie ako bežný endoskop,váha max.240 g,

drôtený košík na sterilizáciu optiky



možnosť 0° optiky

**20133101-1 Zdroj svetla Cold Light Fountain XENON 300 SCB a optické káble 495TIP 2x**

xenon 300W,  
zabudovaná pumpička proti zahmlievaniu,  
silikónový hadičkový set 250 cm  
komunikačné rozhranie ,  
2 x optický kábel, Ø 4,8 mm, dĺžka 300 cm pre 3D výkony s vyššou tepelnou vodivosťou

**20040913-EN Záznamové zariadenie KARL STORZ AIDA® compact NEO advanced**

spája všetky požadované funkcie pre integrovanú a presnú dokumentáciu v jednom systéme  
ukladanie obrázkov v rozlíšení 1920x1080 JPG,BMP,  
ukladanie sekvencií 720p – MPEG2,  
možnosť nahratia komentára WAV,editácia,  
500GB HDD,  
zapisovanie súborov na DVD/CD, interný a externý disk, PACS,HIS a FTP server ,DVD/CD zapisovačka,  
Blu-ray čítanie možné,  
klávesnica pre popis obrázkov a videa ,  
software na ovládanie hlasom,  
možnosť ovládania hlasom  
USB flash pamäť 1GB,  
ovládanie dotykovým displejom, priamo tlačidlami na hlave kamery a pedálom,digitálny zoom,  
grabovacia karta, multisession, možnosť záznamu viacerých pacientov ,  
možnosť vytlačenia správy výkone s vložením záberov  
možnosť dodania rozhrania HL7/DICOM pre pripojenie na PACS a HIS nemocničný systém, RIS  
okamžitá kontrola kvality záznamu,  
Menu v slovenskom jazyku,  
2x kábel na pripojenie periférii  
Káble BNC/BNC video,BNC,DVI-D,Mini –DIN do BNC prípojky  
vstupy S-Video, kompozit,RGB,SD-SDI,HD-SDI-DVI-D

**20090407 Dotykový monitor 19" KARL STORZ Touch Screen, 24V**

19" LCD s dotykovou obrazovkou s citlivosťou aj cez ochrannú vrstvu,čo umožňuje jednoduchú a bezpečnú údržbu  
na samostatnom ramene,  
uhol sledovania 89°/89° horizontálne aj vertikálne  
rozlíšenie 1280x1024(SXGA) ,  
16,7 miliónov farieb,  
vstupy VGA, DVI-D,  
Plug&Play  
káble RS 232,SVGA

**26432008-1 Insuflátor Thermoflator Set, SCB**

vysoký stupeň bezpečnosti pacienta, simultánne zobrazenie nastavených a aktuálnych hodnôt tlaku a prietoku, elektronicky riadené dopĺňanie plynu pri výmene nástroja  
vysokoprietokový plne automatický,  
automatické dopĺňanie strát plynu,  
optická a zvuková signalizácia pretlaku,  
prietok 30 l/min.,  
inicializačný mód na vytvorenie pneumoperitonea s prednastavenou insufláciou s tlakom 15 mmHg a prietokom 1l/min.,  
predhrievanie vzduchu  
tlaková hadica k pripojeniu insuflátora,  
2x hadičkový set na pacienta

**26331009-1 Irigačno-odsávací prístroj Endomat Set**

prístroj s valčekovou pumpou, pre laparoskopiu a gynekológiu, (Hysteroskopia ,resektoskopia)

laparo mód ,

nastaviteľný sací tlak rozsah -0,8 až – 80 kPa

nastaviteľný prietok 0- 1000 ml/min.,

nastaviteľný tlak 0- 400 mmHg

mód pre hysteroskopiu nastaviteľný sací tlak v rozsahu -0,05 až – 50 kPa

nastaviteľný prietok 0- 500 ml/min.

nastaviteľný tlak 0- 200 mm Hg

2x Silikónový odsávací hadičkový set,

2x Silikónový irigačný hadičkový set,

Odsávacia fľaša sklenená 5 l s vekom ,

držiak fľaše 2x, 10 ks filtrov

**20535223-125 Koagulačný prístroj AUTOCON®II 400 Add. Module + BiVascular**

univerzálny pre viacúčelové použitie , garantujúci optimálny výkon pri chirurgickom reze a koagulácii

6,5“ dotykový displej, ľahko dezinfikovateľný

permanentná kontrola neutrálnej elektródy počas jej použitia,

možnosť pripojenia dvoch ovládacích pedálov ,

nastavenie napätia 1 W na jeden krok ,

8 stupňov koagulácie,

pamäť na 100 naprogramovaných nastavení

servis port pre opravy a upgrade zariadenia,

dva generátory:

bipolárny generátor 370 W

2 bipolárne výstupy,

auto štart funkcia s nastavením oddialenia štartu do 9,9 sek.

bipolárna auto stop funkcia,

časovo nastaviteľný rez a koagulácia,

Bi – vascular mód pre bipolárnu koaguláciu a termo zatavenie veľkých priemerov ciev

unipolárny generátor 300W

2 monopolárne,

rez ovládaný oblúkom

alebo napätím

laparoskopický rez,

gastro – rez,

papillo –rez,

koagulácia jemná, zosílená a sprejová

Príslušenstvo:

3 pedálový nožný ovládač

2 x monopolárny kábel

2 x bipolárny kábel,

2x kábel k neutrálnej elektróde

1 bal jednorázových neutrálnych elektród 50 ks

**29005DRB Pojazdný stojan Equipment Cart with double rear panel**

4 antistatické kolieska

dve s brzdami,

3 fixné police,

1 s madlom na manipuláciu

hlavý vypínač,

zásuvka na príslušenstvo so zámkom,

zabudované prípojné káble pre prístroje

1 x neposuvný statív na prístroje,

dvojité zadný panel so zadubovanými 12 prípojkami do el.siete



držiak pre zdroj,uzemňovacie konektory a organizér káblov,  
 držiak hlavy kamery  
 2x lišty pre príslušenstvo,  
 rameno pre 3D monitor,  
 rameno pre dotykový monitor  
 držiak plynovej fľaše,  
 držiak fľaše na setkrety  
 infúzny stojan  
 uzemňovacie káble 1x5m,1x2m,3x 1,5cm,4x1m

#### **Inštrumenty na laparoskopiu**

26120JL Veressova ihla 13 cm	1 ks
26120JLL Veressova ihla 15 cm	1 ks
26120XL Veressova ihla 18 cm	1 ks
30103MP trokar 11 mm s bodcom a uzatváracou klapkou	4 ks
30160MP trokar 6 mm s bodcom a uzatváracou klapkou	2 ks
30108MP trokar 13,5 mm s bodcom a uzatváracou klapkou	2 ks
31160MC trokar 6 mm s bodcom uzatváracou klapkou 15cm	2 ks
30141DB redukcia sklopná 11/5 mm	2 ks
30141HB redukcia sklopná 13,5/5 mm	2 ks

#### **Inštrumenty trojdielne rozoberateľné jedným stlačením gombíka, dlhé 36 cm, Luer prípojka na preplach:**

33351ML grasper preparačný a úchopový	2 ks
34351MA nožnice zahnuté čepeľky	2 ks
38651ON grasper bipolárny okienkový úchopový	2 ks
33532FS grasper úchopový pazúrový	2 ks
33331A grasper úchopový typ Babcock	2 ks
33333C grasper okienkový úchopový	2 ks
33332K grasper úchopový	2 ks
33541UN grasper na ovaria	2 ks

#### **d'alsie inštrumenty**

26775UF koagulačná a preparačná elektróda pravouhlý háčik	2 ks
26276HA grasper bipolárny okienkový	2 ks
30173LPL ihelec 5 mm rovný dĺžka 33 cm, ;	1 ks
30173RAR ihelec 5 mm rovný axiálny úchop dĺžka 33 cm,	1 ks
26173FP vejarovitý retraktor Ø12 mm	1 ks
30623F vejarovitý retraktor Ø5 mm	1 ks
37113A držiak - rukoväť odsávacích kanýl	2 ks
37360LH odsávacia kanyla 5 mm, 36 cm	2 ks
37560LH odsávacia kanyla 10 mm, 36 cm	1 ks
031218-10 hadičkový set balenie 10 ks	1 bal
39753A2 sterilizačný kontajner, s 39219XV stojanom na inštrumenty	1 ks

#### **4.2. položka 2.1.3.12. Hysteroskopický trenažér**

typové označenie 26343

obchodný názov **LYRA Hysteroscopic Trainer EVE II**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

#### **Popis:**

trenažér s modelom vagíny a maternice

pre biopsiu, disekciu septa a polypektómiu , zákroky maternici

modely maternice – pre bipolárnu resektoskopiu, s polypmi, so sliznicou a polypmi, sliznicou,

modely vaginálneho bloku – pre biologickú štruktúru, pre umelú maternicu,

pre monopolárne aplikácie, pre biologické implantáty



**4.3. položka 2.1.3.13. Inštrumentárium pre hysteroskopiu**

typové označenie

obchodný názov **KARL STORZ, Medicon**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Minimálne parametre:**

Inštrumenty Medicon

51.13.10 Optika Ø 4.0mm 300mm 30°	1 ks
53.80.10 Kanyla s kontinuálnym prietokom	1 ks
53.80.11 Operačná kanyla	1 ks
51.93.45 Nožnice špicaté , 5 Fr., 34 cm	1 ks
51.93.15 Bioptické a úchopové grasper, 5 Fr	1 ks
Inštrumenty KARL STORZ	
26160BHW Bioptické grasper, 5 Fr	1 ks
26160DHW Bioptické grasper s prestrihom, 5 Fr	1 ks
26160EHW Nožnice tupé , 5 Fr., 40 cm	1 ks
26159M Fixátor na myomy,5 Fr	1 ks
26159H Úchopový grasper 34 cm	1 ks
26159BE Bipolárna elektróda	1 ks
26159N Ihlová elektróda, 5 Fr	1 ks
26158BE Bipolárna Vaporizačná elektróda	1 ks
26159L Polypektomická slučka 5 Fr., 34 cm	1 ks

**4.4. položka 2.1.3.14. Laparoskopický trénažer - výcvikový box**

typové označenie 26348

obchodný názov **Laparoscopic Trainer**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Popis:**

Montovateľný

vhodný na simuláciu rôznych šicích techník ,  
otvory pre trokárové vstupy na typických miestach.  
flexibilný držiak optiky,  
držiaky vzoriek tkaniva

**4.5. položka 2.1.3.15. Laparoskopický trénažer - brušná dutina**

typové označenie 26344L2

obchodný názov **LYRA laparoskopický simulátor**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Popis:**

trénažer pre tréning appendektomie, črevnej disekcie a šitie,  
adheziolýzu,  
kompletné gynekologické zákroky,  
disekciu uretry a iné  
výmenné orgány – pečeň, slezina, žalúdok , pobrušnica, črevá, brušná stena, slepé črevo, vaginálny blok,  
uterus, a šicí model

**4.6. položka 2.1.3.16. Laparoskopický trénažer perfúzny**

typové označenie 26342KB

obchodný názov **SZINICZ Laparoskopický trénažer**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Popis:**

trenažér pre tréning laparoskopických ,  
thorakoskopických a zákrokov ,  
anastomozíí v gastro-intestinalnom trakte,  
urologických a gynecologických miniinvazívnych zákrokov,  
zvládanie komplikácií na pulzujúcich zvieracích orgánoch s prietokom farbeného roztoku

**4.7. položka 2.1.3.17. Inštrumentárium pre laparoskopiu**

typové označenie

obchodný názov **KARL STORZ**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Parametre:**

26003BA Optika HOPKINS®II , endoskop 30°, Ø 10 mm, 31 cm	1 ks
30123TPS Trokar s bodcom a závitom, Ø 11 mm	1 ks
30120TQX Trokar, s bodcom a závitom Ø 6 mm	2 ks

inštrumenty trojdielne rozoberateľné jedným stlačením gombíka, dlhé min.36 cm, Luer prípojka na preplach:

33351ML disektor zahnutý	1 ks
34351MA nožnice	1 ks
33326CK grasper preparačný a úchopový	1 ks
33322UL grasper preparačný a úchopový	1 ks
33532FS grasper úchopový	1 ks
33331A grasper úchopový tvar BABCOCK	1 ks
33332C grasper úchopový	1 ks
26596CA Ťahovač uzlov	1 ks
26173KAL ihelec, Ø 5 mm, 33 cm	1 ks
26173KAR ihelec Ø 5 mm, 33 cm	1 ks
26173BN Odsávací a irigačný kanyl, Ø 5 mm	1 ks
26775UF Koagulačná a preparačná elektroda	1 ks
30623F Vejárový manipulátor na orgány Ø 5 mm	1 ks
30444LR klip-Aplikátor	1 ks
30460AL klipy, 16x 10 ks	1 bal

**4.8. položka 2.1.3.18. Zobrazovacie laparoskopické zariadenie**

typové označenie TP100EN

obchodný názov **TELE PACK X LED**

POČET: 1ks

Miesto umiestnenia: Kollárova 2, 036 01 Martin

**Parametre:**

Univerzálne zobrazovacie zariadenie s kamerou, zdroj svetla a záznamom na SD kartu alebo cez USB na externý hard disk  
klávesnica, USB flash disk 4 GB  
15" displej, s rotáciou obrazu  
zmrazenie obrazu  
20212030 kamerová hlava s parfokálnym (optickým) zoom-om 2 x programovateľné tlačidlá  
495NCS Optický kábel Ø 4,8 mm  
20532201 Koagulačné zariadenie AUTOCON® II 200 Set ,  
200W  
s pedálom,

neutrálna elektróda s káblom,  
bipolárny a monopolárny kábel  
20321008 Irigačno-odsávacie zariadenie, Duomat Set  
hadičkové sety ,  
fľaša na sekrety s vekom,  
2x držiak fľaše,  
ihla na irigáciu ,  
filtre 10 ks

#### **4.9. položka 2.1.4.1. Dvojfázový defibrilátor s EKG monitorom**

typové označenie

obchodný názov **PHILIPS HeartStart XL+**

POČET: 1ks

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

##### **Parametre:**

- Bifázický
- Manuálny režim, AED režim, synchronizovaná kardioverzia
- Špeciálne tlačidlo pre synchronizovanú kardioverziu
- Nastavenie energie v manuálnom režime v rozsahu 1-200J
- Doba nabitia na 200J, 5 sekúnd
- Defibrilácia pomocou prikladacích alebo nalepovacích elektród
- Prikladacie elektródy majú tlačidlo na spustenie výboja, signalizujú kvalitu kontaktu s pacientom a po priložení k pacientovi prístroj na displeji zobrazuje EKG signál
- Algoritmus pre detekciu arytmií
- Farebný displej s uhlopriečkou 6,5"
- Hmotnosť prístroja vrátane batérie a prekladacích elektród maximálne 8kg
- Prístroj má USB port a umožňuje prenos dát do PC
- Monitorovanie 3 zvodového EKG
- Defibrilátor rozšírený o možnosť monitorovania SpO2 a NIBP, voliteľná možnosť rozšírenia o monitorovanie EtCO2
- Prevádzka na batériu a tiež na sieť 230V
- Automatický samočinný test prístroja z dôvodu overenia pripravenosti na použitie v kritickej situácii s frekvenciou testu 1 krát za hodinu vrátane signalizácie
- Prevádzka v teplotnom rozsahu minimálne 0°C – 45°C, pri relatívnej vlhkosti do 90%
- Spĺňa bezpečnostné štandardy a nariadenia, EN 60601-1-2, IEC 60601-2-4, EN 60601-1, ochrana proti vniknutiu IP21
- Súčasťou dodávky musí byť vyhodnocovací softvér pre PC, Windows

#### **4.10. položka 2.1.4.2. EKG monitor 12 kanálový**

typové označenie

obchodný názov **PHILIPS TC20**

POČET: 1ks

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

##### **Parametre:**

- 12 zvodové EKG
- 12-zvodová interpretácia EKG záznamu podľa pohlavia a veku
- Nalepovacie elektródy
- Formát vytlačeného papiera je A4 a rýchlosť vytlačenia 25mm/s
- Umožňuje vytlačiť záznam v týchto základných formátoch: 12x1, 6x2, 3x4
- Vytlačený záznam musí obsahovať rozmeranie, tieto hodnoty: frekvencia, RR, PR, QRS, dĺžka trvania QT vrátane korekcií QTb a QTf, natočenie frontálnej osi QRS, P a T



- Farebný dotykový grafický displej s možnosťou zobrazit' všetkých 12 kanálov
- Uhlopriečka displeja z dôvodu prehľadného zobrazenia 6"
- Archivácia na 150 EKG záznamov s možnosťou exportu v PDF formáte na USB
- Obsluha musí mať možnosť zadávania ID pacienta na alfanumerickej klávesnici QWERTY
- Prevádzka na sieť a aj na batériu z dôvodu potrebnej mobility prístroja
- Možnosť zobrazit' depresiu a eleváciu ST segmentu číselne a graficky
- Spracovanie signálu pomocou AC filtra, hornopriepustného filtra, dolnopriepustného filtra, eliminácie artefaktov a baseline wander
- Pre zabezpečenie presnosti EKG záznamu je vzorkovacia frekvencia snímania signálu každého zvodu minimálne 500Hz
- Nastavenie rozsahu citlivosti končatinových a hrudných zvodov, 5, 10, 20 mm/mV
- Prístroj musí spĺňať bezpečnostné štandardy a nariadenia, IEC 60601-1, IEC 60601-2-25, IEC 60601-2-51, IEC 60601-1-2

#### **4.11. položka 2.1.4.26. Mobilné umývadlo s rezervoárom na vodu a odpad**

typové označenie **Odyssey 2000 mobile sink unit**

obchodný názov

POČET: 2ks

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

##### **Parametre:**

Mobilné umývadlo so zabudovanými rezervoármi na vodu a odpad - nábytkové vybavenie výučbových priestorov Simulačného výučbového centra (uzatvárateľný priestor pod výlevkou). Aretovateľné kolieska, otočný kohútik, nerezová výlevka. Výška 1035mm, teplá voda - vlastný elektrický ohrev.

Zariadenie simulovanej nemocničnej izby pre simulačnú výučbu predklinických a klinických predmetov + zabezpečenie hygienických požiadaviek výučbového procesu.

#### **4.12 . položka 2.1.4.27. Nemocničná posteľ elektricky polohovateľná**

typové označenie

obchodný názov **LATERA ACUTE s príslušenstvom**

POČET: 1ks

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

##### **Parametre:**

Mobilná elektricky polohovateľná nemocničná posteľ s matracom, s laterálnym náklonom +/- 15 st. pomocou elektromotoru, s aretovateľnými kolieskami (centrálne ovládanie bŕzd). 4-dielna ložná plocha 200x86 cm, chrbtový a stehenný diel - polohovanie elektromotorom. Zdvih ložnej plochy pomocou elektromotoru v rozsahu 45 - 75 cm, možnosť náklonu do Trendelenburgovej polohy 13° a Antitrendelenburgovej polohy 13° pomocou elektromotoru. Možnosť mechanického rýchlo spustenia chrbtového dielu. Vyberateľné čelá, sklopné bočnice s dvojitou ochranou proti nechcenému spusteniu. Ručný ovládač, panel diaľkového ovládania (ovládanie polôh, predprogramované polohy). Centrálny ovládač s ochranou proti nechcenému polohovaniu, predprogramované základné polohy. účasťou košík na bažanta, kôš na infúziu fľašu a infúzny stojan. Zálohová batéria. Nosnosť 200 kg. Zdravotnícky antidekubitačný matrac – vodovzdorný ( 2000mm vodného stĺpca), poťah dezinfikovateľný a ľahko snímateľný zips

#### **4.13. položka 2.2.4.31. Chladnička na spotrebný výučbový materiál**

typové označenie

obchodný názov

POČET: 1ks

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

##### **Parametre:**

chladnička s úžitkovým objemom 128 l, s policami. Energetická trieda A+ .

## Príloha č.2

RADIX, spol. s r.o., Kremnička 36, Banská Bystrica

JLFUK MT 4 OVO/2014

Závazná cena po ukončení e- aukcie  
Kalkulačný listpríloha  
kap. B.2.1Zariadenie 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

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

## časť 4. Výučbové simulátory a didaktické pomôcky pre klinické odbory lekárskeho vied

p.č.	č.položky y rozpočtu	Názov predmetu zákazky	výrobné označenie podľa ponuky	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	2.1.3.11.	3D laparoskopická jednotka	KARL STORZ	súbor	1	184 325,00	184 325,00	36 865,00	221 190,00
2	2.1.3.12.	Hysteroskopický trénažer	KARL STORZ -LYRA Hysteroscopic Trainer EVE II	ks	1	5 600,00	5 600,00	1 120,00	6 720,00
3	2.1.3.13.	Inštrumentárium pre hysteroskopiu	KARL STORZ - MEDICON	ks	1	8878,00	8 878,00	1 775,60	10 653,60
4	2.1.3.14.	Laparoskopický trénažer - výcvikový box	KARL STORZ - 26348	ks	1	2578,00	2 578,00	515,60	3 093,60
5	2.1.3.15.	Laparoskopický trénažer - brušná dušina	KARL STORZ -LYRA laparoskopický simulátor	ks	1	6083,00	6 083,00	1 216,60	7 299,60
6	2.1.3.16.	Laparoskopický trénažer perfúzný	KARL STORZ - SZINICZ Laparoskopický trénažer	ks	1	13967,00	13 967,00	2 793,40	16 760,40
7	2.1.3.17.	Inštrumentárium pre laparoskopiu	KARL STORZ	ks	1	12724,00	12 724,00	2 544,80	15 268,80
8	2.1.3.18.	Zobrazovacie laparoskopické zariadenie	KARL STORZ -TELE PACK X LED	ks	1	27900,00	27 900,00	5 580,00	33 480,00
9	2.1.4.1.	Dvojfázový defibrilátor s EKG monitorom	PHILIPS HeartStart XL+	ks	1	7 023,00	7 023,00	1 404,60	8 427,60
10	2.1.4.2.	EKG monitor 12 kanálový	PHILIPS TC20	ks	1	4 929,00	4 929,00	985,80	5 914,80
11	2.1.4.26.	Mobilné umývadlo s rezervárom na vodu a odpad	Odyssey 2000	ks	2	1 198,00	2 396,00	479,20	2 875,20
12	2.1.4.27.	Nemocničná posteľ elektricky polohovateľná	LATERA ACUTE	ks	1	4 418,00	4 418,00	883,60	5 301,60
13	2.2.4.31.	Chladnička na spotrebný výučbový materiál	Whirlpool ARC 103 AP	ks	1	152,00	152,00	30,40	182,40
		spolu:				279 775,00	280 973,00	56 194,60	337 167,60

V Banskej Bystrici

dňa: 23.10.2014

Martin Renčo  
Statutárny zástupca