

KÚPNA ZMLUVA

č. JLFUK MT -27-OVO/2012

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, 818 06 Bratislava
V zastúpení štatutárneho zástupcu:	prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine Malá Hora10701/4A, 036 01 Martin
V zastúpení štatutárneho zástupcu:	prof. MUDr. Ján Danko, CSc., - dekan fakulty
IČO:	00 397 86502
IČ DPH:	SK2020845332
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica Bratislava
Číslo účtu:	7000377889/8180
ITMS:	NFP 26220120053
Oprávnený rokovať vo veciach:	
- zmluvných	prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD., - rektor UK
- technických	prof. MUDr. Tatár Miloš CSc. Ing. Vrabec Miroslav
1.2.Predávajúci:	Lambda Life a.s.
- obchodné meno	
Štatutárny zástupca:	Ing. Tomáš Granec, člen predstavenstva
Sídlo:	Levočská č. 3, 851 01 Bratislava
Právna forma:	Akciová spoločnosť
Označenie registra:	Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.
Číslo zápisu:	vložka č. 3049/B, oddiel: Sa
IČO:	35 848 189
IČ DPH:	SK2021702375
Bankové spojenie:	Tatra Banka a.s., Hodžovo námestie 3, 811 06 Bratislava
Číslo účtu:	2620802417/1100
Oprávnený rokovať vo veciach:	
- technických	Ing. Tomáš Granec
Kontaktné údaje:	
- telefón	02/44 880 159-160
- fax	02/44 880 165
- email	obstaravanie@lambda.sk

Zmluvné strany uzatvárajú obchodný vzťah na dodávku predmetu zákazky **Prístroje pre biomedicínsky výskum JLFUK v Martine**

časť 1

výrobné označenie **Prístrojový komplet PATCH CLAMP**

časť 2

výrobné označenie **Prístrojový komplet CALCIUM IMAGING**

časť 3

výrobné označenie **Prístrojový komplet EXTRACELLULAR RECORDING**

časť 4

výrobné označenie **Prístrojový komplet INTRACELLULAR RECORDING**

Čl. II

Predmet zmluvy

2.1 V súlade so súťažnými podkladmi kapitola B. nadlimitnej zákazky Prístroje pre biomedicínsky výskum JLFUK v Martine

a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, sa predávajúci zaväzuje vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pre kupujúceho dodať nasledovný tovar:

2.2 PREDMET ZÁKAZKY:

časť 1 Prístrojový komplet PATCH CLAMP 1.1.1.11

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA a MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Popis: Fluorescenčný mikroskop

Typ: Axio Examiner A1

Technické parametre:

- zväčšenie 100-400x (kombinácia okulárov 10x a objektívov 10x, 20x a 40x)
- telo mikroskopu s fixovanou plochou, obsahuje: integrovanú diafragmu, zaostrovanie, celkový posuv/zdvih 15mm, adaptér pre objektív, Dodtov kontrast, ochranný filter IR, 6-pozíčný revolver pre filtre
- achromatický adaptér osvetlenia
- 2-pozíčný nosič objektívov DIC
- binokulárny fototubus 20°/23mm (100:0/0:100)
- protiprachový obal pre Axio Examiner
- držiak pracovného stolíka
- držiak kondenzora
- fixný pracovný stolík, s rozmermi 75x50mm
- univerzálny držiak vzoriek pre Petriho misky/slides
- 12V 100W halogénový iluminátor s káblom, žiarovkou a s externým zdrojom napätia
- zdroj fluorescenčného svetla s integrovaným spúšťačom, s CAN-BUS káblom, so zabudovaným zdrojom svetla a infračerveným filtrom
- svetlovodič pre zdroj fluorescenčného svetla
- filter pre 02 Excitácia G 365, BS FT 395, Emisia LP 420
- filter pre Cy 3, (E) Excitácia BP 545/25, BS FT 570, Emisia BP 605/70
- filter pre GFP (E) Excitácia BP 470/40, BS FT 495, Emisia BP 525/50
- filter pre Cy 5 (E) Excitácia BP 640/30, BS FT 660, Emisia BP 690/50
- objektívy s príslušnými DIC komponentami:
 - o objektív A-Plan 10x
 - o objektív LD 20x/0.4 Corr (D=0-1.5mm) (WD=8.4mm pri D=0mm a WD=7.4mm pri D=1.5mm),
 - o objektív 40x/0.75 (pracovná vzdialenosť WD=0.71mm) s príslušným DIC sliderom
- okuláre PL 10x/23mm
- očné

Popis: Dvojkanálový automatický patch clamp zosilňovač, ovládač pre zosilňovač

Typ: Axon Multiclamp 700B, SoftPanel controller

Technické parametre:

- 2-kanálový automatický patch clamp zosilňovač pre elektrofyziológiu
- s dvoma nezávislými patch kanálmi
- zosilnenie až 2000- násobne
- počítačom ovládaný mikroelektrodový prúd a napätie
- možnosť iónovo-selektívneho elektrodového záznamu, možnosť amperometrického/ voltamperometrického záznamu, možnosť bilayer záznamu, možnosť prepínať medzi záznamom „low noise patch-clamp“ a „high-speed current-clamp“
- detekcia oscilácií napätia a prúdu s automatickou zmenou nastavení systému pre zabezpečenie ochrany buniek pred poškodením
- súčasťou dodávky je software pre plné ovládanie zosilňovača
- súčasťou dodávky je 2x držiak na elektródy, 2x hlavové zosilňovače (headstages), ktoré zabezpečujú funkciu dvoch „patch clamp“, dvoch „current clamp“ alebo kombináciu patch clamp a current clamp
- holding v rozsahu -1000, 1000mV
- rozsah VCO: 0,3 kHz – 4 kHz
- kompenzácia rýchlej kapacitancie do 12 pF pri 50 G Ω rozsahu, tau: od 0.5 μ s do 1.8 μ s
- kompenzácia pomalej kapacitancie: 0–1 pF pri 50 G Ω rozsahu, tau: 10–200 μ s a 200–4000 μ s
- kompenzácia celobunkovej (whole cell) kapacitancie: pri 500 M Ω rozsah: Cm od 1– 278,4 pF; Rs od 0,4-744,7 M Ω
- súčasťou dodávky je ovládač pre zosilňovač

Popis: Generátor izolovaných pulzov

Typ: Model 2100 Isolated Pulse Stimulator

Technické parametre:

- generátor izolovaných pulzov, schopný generovať jeden pulz, dvojfázový pár pulzov, sled pulzov
- sekvencia pulzov môže byť vyvolaná manuálne, iným zariadením alebo počítačom
- časový rozsah (burst width) 1 μ s až 999 sekúnd
- trvanie pulzu 0,5 μ s až 999 sekúnd
- perióda pulzu 1 μ s až 999 s
- oneskorenie: 0 až 999 sekúnd
- prepínateľný výstup v podobe módu konštantného prúdu alebo módu konštantného napätia
- nezávislá kontrola amplitúdy pulzu a základnej čiary (baseline)
- výstupný prúd (monofáza) \pm 10 mA alebo výstupné napätie \pm 100 V
- amplitúda pulzu -50 V až +50 V resp. -5 mA až +5 mA (dvojfázový pulz)
- amplitúda pulzu 0 V až +100V (kladná monofáza)

Popis: 16 kanálový digitalizér

Typ: Axon Digidata 1440A Data Acquisition System

Technické parametre:

- každý vstupný kanál chránený pomocou samostatného analog-digital konvertora (ADC), zabezpečujúceho ochranu pred nežiadúcim analógovým vstupným signálom
- nízkošumový 16-bitový signál
- nezávislé analógové výstupné kanály stimulujúce štyri bunky naraz
- 16 vstupných analógových kanálov súbežne digitalizovaných pri 250 kHz
- analógové výstupy: 4 kanály, 4 DACs, rozsah \pm 10 V, 16-bitové rozlíšenie, 1 Hz–250 kHz rýchlosť vzorkovania (sampling rates)
- analógové vstupy: 16 kanálov, 16 ADCs, rozsah \pm 10 V, 16-bitové rozlíšenie, 1 Hz–250 kHz rýchlosť vzorkovania (sampling rates)
- digitálny spúšťač mechanizmus: Start input, Tag input, Scope output

Popis: Dva motorizované a dva manuálne mikromanipulátory

Typ: Motorized Unit MRE, Manual Micromanipulator M3301

Technické parametre:

- dva motorizované mikromanipulátory s pravostranným prevedením, s krokom 0,01 mikrom, reprodukovateľnosťou <math><1\mu\text{m}</math>, pohyb v x/y/z smere s rozsahom 25mm
- vrátane výškovo nastaviteľných stojanov s priemerom 40mm, kompatibilných s ponúkanou antivibračnou platformou, s možnosťou fixácie v požadovanej pozícii
- vrátane riadiaceho systému riadeného mikroprocesorom umožňujúceho pripojenie šesť osí
- vrátane ovládacieho systému s možnosťou ovládania pre veľmi precízne polohovanie pomocou koliesok, s možnosťou nastavenia rýchlosti, smeru pohybu, rozlíšenia polohovania, systém s módom pre uloženie pozície v jednej osi alebo ako kompletná pozícia zariadenia, funkcia Zero point pre všetky motorom ovládané osi
- dva manuálne mikromanipulátory

Popis: Dva prietokové regulátory teploty

Typ: Temperature Controller 344B

Technické parametre:

- dvojkanálový regulátor teploty
- každý kanál s max. výkonom 18W
- odfiltrovaný šum zo zdroja napätia, kvôli využitiu v elektrofyziologických aplikáciách
- teplotný rozsah: teplota okolia až 50°C
- možnosť voľby medzi automatickým a manuálnym teplotným režimom
- teplotná stabilita $\pm 1^\circ\text{C}$ až $\pm 0.1^\circ\text{C}$ za ideálnych podmienok
- súčasťou dodávky každého regulátora sú: prietokový In-line ohrievač s prietokom 10 ml / min pri 37°C, prietokový In-line ohrievač s prietokom 2 ml / min pri 37°C

Popis: Min. 12 kanálový dávkovač látok

Typ: Mini-Valve Perfusion Control System

Technické parametre:

- 18 kanálový dávkovač látok, systém obsahujúci riadiacu jednotku, perfúzny dávkovač, držiak na striekačky, manifoldy, zásobníky s objemom 10cm³, držiak na zásobník, stojan na krúžok, hadičky, konektory
- zámerna roztoku (switch) typicky dosiahnutá do 20 ms pre veľký 700 μm krok a cca 10ms pri malých krokoch
- manuálne alebo automatické nastavenie kroku
- počet krokov 1 až 7
- veľkosť kroku (ústie) nastaviteľná v rozmedzí 100 μm až 1.5 mm s inkrementom 100 μm
- minimálna turbulencia prietoku

Popis: Mobilná antivibračná platforma

Typ: Quioptiq Clean Top II

Technické parametre:

- mobilná antivibračná platforma s povrchom s hrúbkou 100mm a laminovanou štruktúrou
- rozmer platformy 1200x900mm
- oceľový povrch a dno spojené spolu pod vysokým tlakom granitovými platňami
- oceľové bočné steny a epoxidové spoje s vysokou pevnosťou
- spoje vo vnútri skrutkovacích otvorov sú chránené proti vyliatiu kvapaliny a styku s adhezívami
- nastaviteľná výška platformy pomocou podstavcov
- súčasťou dodávky je 2x posúvateľná polica, 2x ergonomická podložka pod ruky, 1x vzduchový kompresor zabezpečujúci konštantný prívod vzduchu do vibračného - izolačného systému (výkon 17 litrov/min., objem nádrže 1,5l)

Popis: Perfúzne pumpy

Typ: Reglo Analog

Technické parametre:

- jedna štvorkanálová perfúzna pumpa
- 12 valčekov
- s prietokom 0,002- 24 ml/min.
- dodávané príslušenstvo: hadičky – ID 1,22mm; ID 1,65mm, ID 1,42mm

Popis: Elektromagnetické tienenie

Typ: Faraday Cage

Technické parametre:

- elektromagnetické tienenie Faradayovou klieťkou, rozmery klieťky 900x1200mm, výška 1000mm
- šroubovateľná na oceľový povrch stola

Popis: Počítač stolný

Typ: HP Elite MicroTower

Technické parametre:

- počítač s procesorom Intel Core i5 3570 Ivy Bridge
- operačná pamäť RAM 8GB DDR3
- LCD monitor 24" Samsung
- slot pre AD konvertovacie karty - počítač obsahuje slot (prípojné miesta vrátane USB) pre AD karty (analogovo digitálne konvertory)

Popis: Patch clamp software

Typ: pClamp 10 Electrophysiology Data Acquisition and Analysis Software

Technické parametre:

- software so synchronizovanou stimuláciou, detekcia udalostí, online analýza
- softvér umožňujúci aplikácie: Akčné potenciály (APs), Napäťový klem (Current Clamp), Excitačné a inhibičné postsynaptické prúdy (Excitatory and Inhibitory Post-synaptic Currents), Excitačné a inhibičné postsynaptické potenciály (Excitatory and Inhibitory Post-synaptic Potentials), Dlhodobá potenciácia a tlmenie (Long-term Potentiation and Depression), Miniaturne postsynaptické potenciály (Miniature Post-synaptic Potentials), Perforovaný klem (Perforated Patch Clamp), Snímanie z individuálneho kanálu (Single-channel Recordings), Postupnosti akčných potenciálov (Spike Trains)

Popis: Príslušenstvo

Typ: tienené káble, konektory, perfúzne súpravy, snímacie komory, zásobník látok

Technické parametre:

- tienené prepojovacie káble BNC, konektory, krokosvorky KSS, spojovacie hadičky, snímacie komory, zásobník látok s objemom 5-10l, meracie šnúry

časť 2 Prístrojový komplet CALCIUM IMAGING 1.1.1.12

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA a MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Popis: Mikroskop

Typ: Axio Observer D1

Technické parametre:

- telo mikroskopu s manuálnym ovládaním pre fokus, s prepínaním iluminácie, integrovaným napájacím zdrojom, 6-pozičným objektíovým nosičom (nosepiece), vybaveným pre DIC s binokulárovou tubou
- s mechanickým stolíkom 130x85
- s kompatibilným držiakom pre petriho misky (rozmer misiek 87-92 mm)
- s protiprachovým krytom
- s 100W halogénovým iluminátorom
- s objektívom 10x/0.5 (pracovná vzdialenosť WD=1,9 mm, bez imerzie)
- s objektívom 20x/0.75 (pracovná vzdialenosť WD=0.60mm, bez imerzie) a s ním kompatibilný DIC slider
- s objektívom 40x/1.30 imerzia olej
- s kondenzorom LD (6 pozičný), s DIC II/0.55 a DIC modulmi

Popis: Digitálna kamera pre mikroskop

Typ: Axio Cam MRm high resolution microscopy camera

Technické parametre:

- monochromatická digitálna kamera pre mikroskop
- pripojenie-rozhranie FireWire

- senzor-chip 1,4 megapixel
- spektrálny rozsah od 350 nm do 1000 nm
- pre binovanie 1x1 rozlíšiteľnosť 1388 x 1040
- pre binovanie 4x4 rozlíšiteľnosť 344 x 260
- počet obrázkov za sekundu pri živom snímaní (live frame rates): 13 za sekundu pri rozlíšiteľnosti 1388 x 1040
- digitalizácia 12 bit
- chladenie
- čítací hluk (readout noise) <7,7 e
- tmavý prúd (dark current) 0,7 e/pixels/s
- dynamický rozsah > 1 : 2200
- adaptér pre pripojenie na mikroskop

Popis: Zdroj fluorescenčného svetla

Typ: Reflected-light illuminator FL HD

Technické parametre:

- osvetľovač - Iluminátor (apochromaticky korigovaný)
- transmisia od 340 do 700 nm >50%
- spúšť (shutter) s časom < 60 ms a frekvenciou 5 Hz
- 6-polohový motorizovaný reflektorový zásobník - otočná veža (turret)

Popis: Filtre

Technické parametre:

- Filter pre eGFP Excitácia BP 470/40, BS FT 495, Emisia BP 525/50
- Filter pre Cy 3 Excitácia BP 550/25, BS FT 570, Emisia BP 605/70
- Filter pre DAPI Excitácia G 365, BS FT 395, Emisia BP 445/50
- Filter pre Fura 2 Excitácia BP 340/30, Excitácia BP 387/15, BS FT 409, Emisia BP 510/90

Popis: Menič vlnovej dĺžky

Typ: Wavelength switcher Lambda DG-4

Technické parametre:

- počítačom ovládateľný, vysokorýchlostný
- s vlastným zdrojom svetla (rozsah od 330nm do 700nm, výkon 300 Watt, bezozónový)
- so 4 pozíciami pre 25 mm filtre
- čas zmeny medzi dvoma vlnovými dĺžkami menej ako 1,2msec
- zabezpečujúci uniformnú priestorovú (spatial) ilumináciu, izoláciu vibrácií a elimináciu infračerveného (IR) žiarenia
- so spúšťovou (shutter) funkciou s časom (open/close) cca 500 µs
- s výstupom pre monitorovanie pozície filtrov
- so svetlovodom pre pripojenie k mikroskopu.

Popis: Prietokový regulátor teploty

Typ: Circulator SAHARA SC100

Technické parametre:

- objem 5 l
- prietok 17 l/min.
- teplotný rozsah: okolitá teplota +13° až 100°C

Popis: Antivibračná platforma

Typ: Quioptiq Stainless-steel table top

Technické parametre:

- antivibračná platforma s povrchom z nerezovej ocele s hrúbkou 50 mm
- rozmer platformy 750 x 1200 mm
- nastaviteľná výška platformy pomocou podstavcov
- oceľový povrch a dno spojené spolu pod vysokým tlakom granitovými platňami
- oceľové bočné steny a epoxidové spoje s vysokou pevnosťou
- súčasťou dodávky je 2x ergonomická podložka pod ruky, 2x posúvateľná polica, 1x vzduchový kompresor zabezpečujúci konštantný prívod vzduchu do vibračného - izolačného systému (výkon 17 l/min., objem nádrže 1,5l)

Popis: Perfúzny systém

Typ: Mini-Valve Controller System

Technické parametre:

- mini-ventilový perfúzny kontrolný systém so šiestimi ventilmi
- obsahuje riadiacu jednotku, umožňujúcu nezávislú reguláciu až šiestich ventilov

Popis: Počítač

Typ: Mid-Range Workstation

Technické parametre:

- počítač s procesorom Intel Xeon E5-2643 4-Core 3.30 GHz 10 MB / 1600 MHz
- 2x 2 TB SATA 7200 upm
- operačná pamäť 8 GB (2x4) DDR3-1600 MHz ECC registered RAM
- grafická karta s procesorom GeForce GTX650 Ti
- monitor LCD HP uhlopriečka 30" (76cm), kontrast 1000:1, jas 370 cd/m²
- softvérové vybavenie - operačný systém Windows 7 x64 Ultimate
- s hardvérovým rozhraním pre pripojenie kamery a ovládanie meniča vlnovej dĺžky

Popis: Calcium imaging software

Typ: ZEN pro

Technické parametre:

- softvér na snímání a spracovanie obrazu
- s konfigurovateľným užívateľským rozhraním
- s ovládačom pre mikroskop, pre snímání rôznych nezávislých fluorescenčných a svetelných kanálov
- s modulom pre snímání časových sérií (s definovaním intervalov, trvania alebo počtu cyklov, vrátane manuálneho ovládania)
- s modulom pre vytváranie automatického meracieho programu (segmentácia, separácia objektov, masky, geometrické merania a merania intenzity)
- s modulom pre ovládanie meniča vlnovej dĺžky

časť 3 Prístrojový komplet EXTRACELLULAR RECORDING 1.1.1.13

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA a MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Popis: Mikroelektrodový extracelulárny zosilovač, s mikroelektrodami a hlavovými zosilovačmi

Typ: Model 1800 2-Channel Microelectrode AC Amplifier

Technické parametre:

- dvojkanálový mikroelektrodový zosilovač
- simultánny záznam z dvoch odlišných elektrod
- zosilnenie napätia/prúdu (gain x output current reading) 10,000-100,000
- gain x100, x1000, x10.000
- maximálny výstupný prúd (output current reading) ± 10 V vysokopriepustný filter: 0,1; 1,0; 10; 100, a 300 Hz
- nízkopriepustný filter: 500, 1000, 5000, 10000 a 20000 Hz
- vstupná impedancia $> 100,000$ M Ω
- monitorovanie prúdu počas stimulácie
- in-situ meranie elektrodovej impedancie, do 40M Ω
- súčasťou dodávky je príslušenstvo: 2ks hlavové zosilovače, káblový set pre vstupný konektor, miniatúrny pin konektor (male), pin konektor (male), 2x BNC-BNC kábel, 1.0 m, 2x BNC-BNC kábel, 1.5 m, regál určený pre montáž 3.5" zariadení, mikroelektrody

Popis: Stimulátor delič elektrických impulzov

Typ: Model 2100 Isolated Pulse Stimulator

Technické parametre:

- izolované frakcionované pulzy vyvolané manuálne, iným zariadením alebo počítačom
- schopný generovať jeden pulz, dvojfázový pár pulzov, sled pulzov
- časový rozsah (burst width) 1 μ s až 999 sekúnd

- trvanie pulzu 0,5 μ s až 999 sekúnd, perióda pulzu 1 μ s až 999s, oneskorenie: 0 až 999 sekúnd
- prepínateľný výstup v podobe módu konštantného prúdu alebo módu konštantného napätia
- nezávislá kontrola amplitúdy pulzu a základnej čiary (baseline)
- výstupný prúd (monofáza) až ± 10 mA alebo výstupné napätie až ± 100 V
- amplitúda pulzu 0 V až + 100 V (kladná monofáza)

Popis: Motorizovaný mikromanipulátor

Typ: DC3314R Motorized Micromanipulator & Controller

Technické parametre:

- rozsah posunutia v osiach x/y/z je 10mm
- chyba <0.03%
- súčasťou dodávky je kontrolná jednotka

Popis: Odtienené káble a konektory

Technické parametre:

- odtienené prepojovacie káble BNC
- konektory

Popis: Manuálny manipulátor mikroelektród

Typ: M3301R Manual Micromanipulator

Technické parametre:

- manuálny manipulátor mikroelektród s pravostranným prevedením, magnetické standy manipulátora umožňujúce rozsahy x-y-z 100mm
- manipulátor určený pre vysokocitlivé experimenty, kde sa požaduje zväčšenie aspoň 250x
- mikrometrická skrutka s rozlíšením 0,1mm pre jednotlivé osy (x, y, z)
- s možnosťou jemného ladenia v osi x s rozlíšením až 10 mikrónov

Popis: Analyzačný systém na extracelulárny signál

Typ: USB-6009, iMAC 21.5-inch, iMAC 27-inch, iMAC monitor 27-inch

Technické parametre:

- počet vstupných kanálov 8
- vzorkovacia frekvencia 5MHz
- prepojenie s počítačom pomocou USB
- dodávaný so softvérom (diskriminácia spikes >0,2 x background, automatizovaná analýza potenciálov, kontinuálny záznam)
- 1x iMAC 21.5" All in one PC
 - o monitor 21,5" LED, rozlíšenie 1920 x 1080 bodov
 - o procesor Intel Core i5 2.7GHz
 - o 4GB operačná pamäť DDR3 SDRAM 1333MHz (2x2GB)
 - o pevný disk s kapacitou 500GB
 - o 1x klávesnica
 - o slot pre AD konvertovacie karty -počítač obsahuje slot (prípojné miesta vrátane USB) pre AD karty (analogovo digitálne konvertory)
- 1x iMAC 27" All in one PC
 - o monitor 27" LED, rozlíšenie 2560 x 1440 bodov
 - o procesor Intel Core i5 2.9GHz
 - o 4GB operačná pamäť DDR3 SDRAM 1333MHz (2x2GB)
 - o pevný disk s kapacitou 1TB
 - o 1x klávesnica
 - o slot pre AD konvertovacie karty -počítač obsahuje slot (prípojné miesta vrátane USB) pre AD karty (analogovo digitálne konvertory)
- 1x iMAC Apple Thunderbolt monitor 27"
 - o monitor 27 " LED, rozlíšenie 2560 x 1440 bodov

Popis: Digitálny osciloskop

Typ: HM507 50 MHz CombiScope

Technické parametre:

- 2-kanálový digitálny osciloskop

- Real Time vzorkovanie 100 MSa/s
- 2 kPts pamäť/kanál
- programovateľné spracovanie signálu
- akvizičné režimy: single, refresh, envelope, average, roll
- A/D 8-bitový konvertor
- rozhranie RS-232

Popis: Audioanalyzéry

Typ: Audio Analyzer

Technické parametre:

- 1x audioanalyzér s tromi prepínateľnými vstupmi, audio režim s nastaviteľnou odozvou frekvencie a s možnosťou použitia odrušovacieho filtra, možný VCO mód, nulová vstupná frekvencia (VCO): cca 650 Hz, frekvenčná odozva (audio): 10 Hz - 50 KHz, vstupný rozsah: ± 10 V, možnosť napojenia externého reproduktora
- 1x audioanalyzér s frekvenčným rozsahom 20 Hz - 20 KHz

Popis: Zapisovač

Typ: My Book Essential

Technické parametre:

- 2TB, externý 3,5" HDD

Popis: Antivibračná platforma

Typ: Quioptiq Stainless-steel table top

Technické parametre:

- antivibračná platforma s povrchom z nerezovej ocele s hrúbkou 50mm
- rozmer platformy 750x1200mm
- nastaviteľná výška platformy pomocou podstavcov
- oceľový povrch a dno spojené spolu pod vysokým tlakom granitovými platňami
- oceľové bočné steny a epoxidové spoje s vysokou pevnosťou
- súčasťou je 2x ergonomická podložka pod ruky, 2x posúvateľná polica, 1x vzduchový kompresor zabezpečujúci konštantný prívod vzduchu do vibračného - izolačného systému (výkon 17 l/min.; objem nádrže 1,5l)

Popis: Dva prietokové regulátory teploty

Typ: Circulator Sahara SC100

Technické parametre:

- kúpeľ vyrobený z PPO
- objem 5 l
- prietok 17 l/min.
- teplotný rozsah: okolitá teplota +13° až 100°C
- audio-vizuálny alarm, časovač

Popis: Odtienenie elektromagnetického šumu

Typ: Quioptiq Faraday Cage

Technické parametre:

- Faradayova klietka s rozmermi 750x1200x1000mm

Popis: Magnetické standy a upevňovacie zariadenia

Technické parametre:

- 1ks magnetický stojan s priemerom nosnej tyče 12mm a závesnej 10mm
- 2ks otvorená svorka
- 3ks veľká svorka s tyčou
- 3ks stredná svorka s tyčou
- 2ks malá svorka s tyčou
- 1ks svorka, s priemerom 10 mm
- 2ks magnetický stojan s predĺženou nosnou tyčou dĺžky 356 mm (1x s priemerom 12 mm, 1x s priemerom 14 mm)
- 2ks kompaktný magnetický stojan s tromi pohyblivými kĺbmi
- 1ks magnetický stojan v tvare hada s možnosťou fixácie zvolenej polohy

Popis: Programovateľné perfúzne pumpy

Typ: PHD 22/2000 Syringe Pump

Technické parametre:

- dvoj striekačková programovateľná perfúzna pumpa
- minimálny prietok 0.0001 $\mu\text{l/hod}$.
- maximálny prietok 220.82 ml/min
- možnosť uloženia až 4 programov
- mikroprocesorom ovládaná pumpa s kovovou konštrukciou
- presnosť na úrovni 0,35%
- reprodukovateľnosť 0,05%
- veľkosť použitých striekačiek od 0,5 μL do 140 ml
- režimy pumpy: start/stop pumping, infuse/withdraw, zmena rýchlosti pumpovania, pumpovanie presného objemu, pauza, zvýšenie/zníženie rýchlosti prietoku

Popis: Sklenené a plastické súčasti perfúzneho systému, izolačné súčasti, mechanické podporné komponenty

Typ: CLS6000, Heated magnetic platform, Open Round Bath

Technické parametre:

- otvorená perfúzna komôrka
- vyhrievaná magnetická platforma
- vysokoúčinné zdroje studeného svetla (LED) s teplotou cca 6200K, so svetelným tokom cca 600 lm, izolačný adaptér

Popis: Digitálne termometre s USB výstupom

Typ: TMU 3m

Technické parametre:

- 2ks digitálne termometre s USB výstupom
- meranie teploty v rozsahu -55°C až $+125^{\circ}\text{C}$
- rozlíšenie $0,1^{\circ}\text{C}$
- kábel s dĺžkou 3m
- informácie o teplote v ASCII formáte

časť 4 Prístrojový komplet INTRACELLULAR RECORDING 1.1.1.15

OPIS PREDMETU OBSTARÁVANIA a MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE

Popis: Zosilňovač s mikroelektrodami a hlavovými zosilovačmi

Typ: Neuroprobe Intracellular Amplifier Model 1600

Technické parametre:

- Zosilňovač s funkciami Dual Transient Control, DC balance Control, DC Offset, DC balance, Current injection, Dual capacitance compensation Controls, internal square-wave generator supplies 100Hz current for capacitance 0,1nA
- pripojenie na externé zdroje prúdu
- vlastný zdroj napätia
- zobrazenie potenciálu membrány, vstupného prúdu alebo elektródovej impedancie
- možné využitie pre aplikácie: vnútrobunkové snímanie akčných potenciálov (intracellular recording of single cell action potentials), napäťový klamp (Current Clamp), injekcie farbiva (Dye Injection)
- súčasťou dodávky sú hlavové zosilňovače, mikroelektrody

Popis: Stimulátor

Typ: 2100 Isolated Pulse Stimulator

Technické parametre:

- stimulátor
- izolované frakcionované pulzy vyvolané manuálne, iným zariadením alebo počítačom
- schopný generovať jeden pulz, dvojfázový pár pulzov, sled pulzov

- časový rozsah (burst width) 1 μ s až 999 sekúnd
- trvanie pulzu 0,5 μ s až 999 sekúnd
- perióda pulzu 1 μ s až 999 s
- oneskorenie: 0 až 999 sekúnd
- prepínateľný výstup v podobe módu konštantného prúdu alebo módu konštantného napätia
- nezávislá kontrola amplitúdy pulzu a základnej čiary (baseline)
- výstupný prúd (monofáza) ± 10 mA alebo výstupné napätie ± 100 V
- amplitúda pulzu 0 V až +100 V (kladná monofáza)

Popis: Motorizovaný mikromanipulátor

Typ: Scanning Stage 130x85 DC

Technické parametre:

- motorizovaný mikromanipulátor s motorom na jednosmerný prúd (DC)
- rozsah pohybov 130 mm x 85 mm, krok (rozlíšenie) 0,1 microm
- reprodukovateľnosť +/- 1 microm
- s ovládačom (dvojsmerná komunikácia s mikroskopom, CAN rozhranie) a s joystickom XY (voliteľný rozsah rýchlostí : slow 1.5 - 40 μ m/s, fast 0.5 - 12.5 mm/s)
- montovacia konštrukcia (frame 160x116 mm) pre podložné sklíčka

Popis: Odtienené káble a konektory

Technické parametre:

- odtienené prepojovacie káble BNC
- konektory

Popis: Analyzačný systém na intracelulárny signál

Typ: High end workstation, Power Lab 4/35 system

Technické parametre:

- analyzačný systém na intracelulárny signál, analógový vstup (4 kanály)
- rozsah zosilnenia ± 2 mV až ± 10 V, ADC rozlíšiteľnosť 16 bit (313 μ V rozlíšiteľnosť pri 10 V rozsahu), chyba linearity: ± 2.5 LSB, výstupná rozlíšiteľnosť: 16 bits, výstupný prúd ± 50 mA, výstupný rozsah ± 200 mV až ± 10 V
- Snímanie viacerých blokov dát s rozličnými vzorkovacími rýchlosťami, nastavenie filtrov a amplifikácie, softverové nastavenie analýzy, funkcia digitálneho osciloskopu, online alebo offline výpočty pre signál, automatická detekcia a analýza potenciálov, kontinuálny záznam
- počítač s 8 jadrovým procesorom, 2x Intel Xeon E5-2643 4-Core 3.30 GHz 10 MB / 1600 MHz
- pevný disk 4x 2 TB SATA 7200 upm
- operačná pamäť 16 GB (2x8) DDR3-1600 MHz ECC registered RAM
- grafická karta s procesorom GeForce GTX650 Ti
- operačný systém Windows 7 x64 Ultimate
- sloty pre AD konvertové karty - počítač obsahuje sloty (prípojné miesta vrátane USB) pre AD karty (analógovo digitálne konvertory)
- monitor LCD HP uhlopriečka 30" (76cm), rozlíšenie 2560 x 1600, kontrast 1000:1, jas 370 cd/m²

Popis: Digitálny osciloskop

Typ: HM507 50 MHz CombiScope

Technické parametre:

- 2-kanálový digitálny osciloskop
- Real Time vzorkovanie 100 MSa/s
- 2 kPts pamäť/kanál
- programovateľné spracovanie signálu
- akvizíčné režimy: single, refresh, envelope, average, roll
- A/D 8-bitový konvertor
- rozhranie RS-232

Popis: Odtienenie elektromagnetického šumu

Technické parametre:

- fólia na odtienenie elektromagnetického šumu

Popis: Magnetické standy a upevňovacie zariadenia

Technické parametre:

- 1ks magnetický stojan s priemerom nosnej tyče 14mm a závesnej 12mm
- 2ks magnetické stojany s priemerom nosnej tyče 12mm a závesnej 10mm

Popis: Programovateľné perfúzne pumpy

Typ: Reglo Analog

Technické parametre:

- 1ks štvorkanálová perfúzna pumpa
- 12 valčekov, s prietokom 0.002–24 ml/min.
- dodávané príslušenstvo: hadičky – ID 1,22mm; ID 1,65mm, ID 1,42mm

Popis: Audioanalyzéry

Typ: audioanalyzér

Technické parametre:

- 2x audioanalyzéry s frekvenčným rozsahom 20 Hz - 20 KHz

Popis: Zapisovač

Typ: My Book Essential

Technické parametre:

- 2TB, externý 3,5" HDD

Popis: Fluorescenčný mikroskop

Typ: Axio Imager M2

Technické parametre:

- telo mikroskopu s fixnou pracovnou plochou s motorizovaným Z-rozmerom (25nm krok) vybaveným diskom na jemnú reguláciu
- motorizovaná iluminácia trasmitovaným svetlom, externý zdroj 12V DC 100W
- motorizovaný 6-pozičný objektívový nosič (nosepiece)
- 6-polohový motorizovaný reflektorový zásobník-otočná veža (turret), spúšť (shutter) pre svetlo
- halogénový illuminátor (12V 100W)
- iluminátor pre odrazené svetlo pre FL
- rhodaminový filter Excitácia BP 530-585, BS FT 600, Emisia LP 615, fluoresceínový filter excitácia BP 450-490, BS FT 510, emisia LP 515
- metal-halidový zdroj fluorescenčného svetla s integrovanou spúšťou (shutter)
- objektív 10x, objektív 20x, Objektív W 40x/0.75
- univerzálny achromatický-aplanatický kondenzor (0.9 DIC)
- 2x Očnice (eyepiece) s 10x zväčšením (očnice v kombinácii s ponornými objektívmi 10x, 20x a 40x zabezpečujú požadované zväčšenie 100-200-400x)
- monochromatická kamera (pripojenie-rozhranie FireWire, senzor-chip 1,4 megapixel, spektrálny rozsah od 350 nm do 1000 nm
- pri binovaní 1x1 rozlíšiteľnosť 1388 x 1040, pri binovaní 4x4 rozlíšiteľnosť 344 x 260
- počet obrázkov za sekundu pri živom snímaní - live frame rates: 13 za sekundu pri rozlíšiteľnosti 1388 x 1040
- digitalizácia 12 bit, chladenie, čítací hluk -readout noise <7,7 e, tmavý prúd-dark current 0,7 e/p/s, dynamický rozsah > 1 : 2200
- adaptér pre pripojenie na mikroskop, zásuvný panel (slider) pre štruktúrovanú ilumináciu - optické sekcie v komplexných aplikáciách pri hrubších vzorkách (s kontrolnou elektronikou a transmisnými gridmi s 3 frekvenciami)
- program na ovládanie mikroskopu (umožňujúci záznam Z-stakov, stanovenie ohniska vo vzorke, automatické skenovanie predefinovanej oblasti vzorky)

Popis: Stereotaxické zariadenie s infúznymi pumpami

Typ: Digital Lab Standard Stereotaxic, Reglo Analog

Technické parametre:

- digitálne stereotaxické zariadenie s LED displejom
- voľnosť x/y/z (kumulatívny travel X dorsal-ventral, Y medial-lateral, Z anterior-posterior) 240mm
- súčasťou dodávky je 1ks adaptér pre morské prasa
- možnosť polohovania sondy v rovinách anterior-posterior alebo lateral-medial
- ľahko umývateľný a odolný povrch zariadenia

- s funkciou nulovania (zeroing) na zameranie konkrétnej polohy lebky zvierat'a
- elektronický senzor pre monitorovanie polohy v každej osi (x, y, z)
- súčasťou zariadenia je 1ks štvorkanálová infúzna pumpa

Popis: Antivibračná platforma

Typ: Quioptiq Stainless-steel table top

Technické parametre:

- antivibračná platforma s povrchom z nerezovej ocele s hrúbkou 50mm
- rozmer pracovnej plochy stola 1200x900mm
- nastaviteľná výška platformy pomocou podstavcov
- oceľový povrch a dno spojené spolu pod vysokým tlakom granitovými platňami
- oceľové bočné steny a epoxidové spoje s vysokou pevnosťou
- súčasťou dodávky je 1x čelná podporná lišta s nastaviteľnou výškou, 1x zadná podporná lišta s nastaviteľnou výškou, 2x posúvateľná polica, 2x ergonomická podložka pod ruky, 1x vzduchový kompresor zabezpečujúci konštantný prívod vzduchu do vibračného -izolačného systému (výkon 17 l/min., objem nádrže 1,5l)

Súčasťou predmetu zákazky pre uvedenú súpravu sú aj všetky súvisiace služby ako doprava na miesto určenia, **Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine pracovisko Sklabinská 26 Martin**, montáž, oživenie a zaškolenie v nevyhnutnom rozsahu, dodávateľská dokumentácia, záručný servis.

2.3 Kupujúci sa zaväzuje dodaný, nainštalovaný a funkčný tovar protokolárne prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v článku V. tejto zmluvy.

2.4 Predávajúci prehlasuje, že dodaný tovar spĺňa technické a bezpečnostné normy platné v EU.

Čl. III

Lehota realizácie

3.1 Predávajúci sa zaväzuje :

a) Dodat' tovar v termíne:

- a1) začiatok dodávky : dňom zverejnenia zmluvy v CRZ úradu vlády
 a2) dokončenie dodávky: do 3 mesiacov od účinnosti kúpnej zmluvy

b) Splniť zmluvný záväzok podľa čl. II. tejto zmluvy a záverečným protokolárnym odovzdaním tovaru 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.

Čl. IV

Cena

4.1 Cena za tovar s príslušenstvom je stanovená elektronickou aukciou.

4.2 Súčasťou zmluvy je výsledkový hárok z elektronickej aukcie, ktorý tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy.

4.3 Zmluvné strany dohodli cenu predmetu zmluvy nasledovne:

časť 1:

cenová položka	cena v €
Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	95 600,00,-
DPH 20%	19 120,00,-
Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	114 720,00,-

(slovom stoštrnásťtisíc sedemstodvadsať €)

časť 2:

cenová položka	cena v €
Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	87 300,00,-
DPH 20%	17 460,00,-
Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	104 760,00,-

(slovom stoštyritisíc sedemstošesťdesiat €)

časť 3:

cenová položka	cena v €
Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	108 100,00,-
DPH 20%	21 620,00,-
Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	129 720,00,-

(slovom stodvadsať deväťtisíc sedemstodvadsať €)

časť 4:

cenová položka	cena v €
Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	79 000,00,-
DPH 20%	15 800,00,-
Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	94 800,00,-

(slovom deväťdesiatštyritisícosemsto €)

cena celkom

cenová položka	cena v €
Cena celkom za tovar s príslušenstvom bez DPH	370 000,00,-
DPH 20%	74 000,00,-
Cena celkom za tovar s príslušenstvom s DPH	444 000,00,-

(slovom štyristoštyridsaťštyritisíc €)

4.4 V prípade zmeny výšky DPH v priebehu realizácie dodávky tovaru, alebo záručného servisu 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 ktorom bude uvedený názov predmetu zmluvy, množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s čl. II. a s čl. IV. zmluvy.

5.1.1 Kupujúci umožňuje fakturovať jednotlivé prístrojové komplety samostatne.

5.2 Faktúra bude predložená kupujúcemu v troch výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:

a) označenie kupujúceho fakturačná adresa:

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

- b) predávajúceho, adresa, sídlo, (a údaje podľa § 3a Obchodného zákonníka IČO, DIČ, IČ DPH zmluvných strán)
- c) miesto dodania a názov tovarov,
- d) číslo zmluvy,
- e) číslo faktúry resp. daňového dokladu,
- f) deň odoslania a deň splatnosti faktúry, zdaniteľné obdobie,
- g) fakturovanú základnú čiastku bez DPH, DPH a celkovo fakturovanú sumu,
- h) vyznačenie ukončenia záručnej doby
- i) pečiatku a podpis oprávneného zástupcu predávajúceho
- j) prílohou faktúry bude dodací list

5.3 Splatnosť faktúry 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 diela.

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 bude mať vlastnosti dohodnuté v zmluve.

6.2 Záruka začína plynúť dňom odovzdania predmetu zmluvy. Záručná doba je v trvaní podľa údajov výrobcu u ostatných komponentov 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 tovarov, 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 prác na havárii do 24 hodín. Odstránenie väd predávajúci vykoná na svoje vlastné náklady.

6.6 Záručný servis bude realizovaný v rozsahu stanovenom výrobcu a predávajúci sa zaväzuje na komponenty kde nie je uvedená záručná lehota výrobcu poskytovať záručný servis po dobu minimálne 24 mesiacov od dňa protokolárneho prevzatia tovaru kupujúcim.

6.7 Predávajúci po ukončení záručnej lehoty na všetky komponenty prístrojových kompletov pozáručný servis neposkytuje.

Čl. VII

Spolupôsobenie kupujúceho a predávajúceho

7.1 Predávajúci vykonáva činnosti, spojené s dodaním tovarov 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% zo zmluvnej ceny bez DPH pre jednotlivý prístrojový komplet, uvedenej v bode 4.3 tejto zmluvy za každý aj začatý týždeň omeškania s odovzdaním predmetu zmluvy podľa bodu 3.1. písm. a) tejto zmluvy až do jeho prevzatia objednávateľom, okrem prvého týždňa omeškania. Týždňom sa myslí sedem kalendárnych dní, pričom prvý deň je nasledujúci po dni, kedy sa malo plnenie odovzdať.
 - b) Keď predávajúci odstúpi od zmluvy bez zavinenia objednávateľa, zaplatí pokutu vo výške 10 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy. V takomto prípade, ak vznikne objednávateľovi 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

Odobovanie a prevzatie tovaru

- 9.1 Predávajúci odovzdá a kupujúci preberie dodaný tovar.
- 9.2 Podmienkou odovzdania a prevzatia tovarov 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 tovaru 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 tovar kompletne a riadne odovzdaný a prevzatý a je zabezpečený záručný servis v rozsahu článku VI..

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 Predávajúci súhlasí so zverejnení kúpnej zmluvy v plnom rozsahu v centrálnom registri zmlúv úradu vlády.
- 10.3 Okamžikom odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy predávajúcim, zodpovednosť nebezpečia škody prechádza na kupujúceho.
- 10.4 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 je päť pre kupujúceho a jedno pre predávajúceho.
- 11.6 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po zverejnení v centrálnom registri zmlúv úradu vlády SR.

V Bratislave dňa: _____

V Martine dňa: _____

Ing. Tomáš Granec
člen predstavenstva Lambda Life a.s.

prof. MUDr. Ján Danko, CSc
dekan fakulty

.

V Bratislave dňa: _____

prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD
rektor UK

.

ETHICS /

Všetky ponuky Prístroje pre biomedicínsky výskum JLFUK v Martine

Na tejto stránke je zobrazený stav e-aukcie pre najnižšiu cenu. Pomocou príkazu "**Ukáž trend**" sa zobrazí graficky vývoj ponúknutých cien jednotlivých uchádzačov v čase. V prípade *otvoreného typu e-aukcie* sú priebežne prístupné linky na zobrazenie detailov ponúk. Detaily sa aktualizujú priebežne. V prípade *obalkového typu e-aukcie* sa detaily aktualizujú vždy až po ukončení príslušnej etapy.

Kliknutím na meno uchádzača sa zobrazia detaily jeho poslednej ponuky. Kliknutím na posledne ponúknutú cenu sa zobrazia detaily o jednotlivých ponúknutých cenách uchádzača v časovej postupnosti.

Stav e-aukcie

Stav Ukončená

Správy

TYP	ČAS	TEXT SPRÁVY
Žiadna komunikácia		

Ponuky

ID UCHÁDZAČA	NÁZOV ORGANIZÁCIE	ROZHODNUTIE	POSLEDNÁ/KONEČNÁ PONUKA	PRÍSTROJOVÝ KOMPLET PATCH CLAMP CELKOVÁ CENA ZA KOMPLET V C BEZ DPH 1 KOMPLET		PRÍSTROJOVÝ KOMPLET CALCIUM IMAGING CELKOVÁ CENA ZA KOMPLET V C BEZ DPH 1 KOMPLET		PRÍSTROJOVÝ KOMPLET EXTRACELLULAR RECORDING CELKOVÁ CENA ZA KOMPLET V C BEZ DPH 1 KOMPLET		PRÍSTROJOVÝ KOMPLET INTRACELLULAR RECORDING CELKOVÁ CENA ZA KOMPLET V C BEZ DPH 1 KOMPLET	
				JEDNOTKOVÁ CENA	CENA	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA
1	0903802093/2717/2918	Úspešný	370 000 EUR	95 600	95 600 EUR	87 300	87 300 EUR	108 100	108 100 EUR	79 000	79 000 EUR