

RÁMCOVÁ DOHODA č. 375/2011

uzavretá v nadväznosti na ust. §11 a § 64 zákona č.25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**Čl. I
Strany dohody****1. Objednávateľ**

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. – rektor
IČO: 00397768
IČ DPH SK: 2021157050
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
technických: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim.prof.
zmluvných: JUDr. Zuzana Gažova
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu: 7000379745/8180
7000379753/8180

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **Hermes LabSystems, s.r.o.**
Sídlo: Púchovská 12, 831 06 Bratislava
Štatutárny zástupca: RNDr. Andrej Vadkerti
Splnomocnený zástupca: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
IČO: 356 93487
IČ DPH: SK2020310083
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
technických: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
zmluvných: Ing. Ján Hrouzek, PhD.
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s.
č. účtu: 2626040775/1100
Zápis v obch. registri: Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sro., vložka č.11272/B
Kontakt - email: mail@hermeslab.sk
Tel. č.: 02/4920 6938
Fax : 02/4488 8546

(ďalej len „zhotoviteľ“)

**Čl. II
Podklady pre uzatvorenie dohody**

Táto dohoda sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Verejný objednávateľ na obstaranie predmetu tejto dohody použil nadlimitnú zákazku postupom verejnej súťaže.

Čl. III Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch strán dohody sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č.87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. IV Predmet dohody

1. Predmetom tejto dohody je „**Dodanie špeciálnych analytických prístrojov proteomiky a genomiky**“ v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 2 a 3 k tejto dohode označené ako:
 - a) prístroje (Príloha č. 2)
 - b) spotrebný materiál k prístrojom (bod 12 – 658 Prílohy č. 3)Prílohy č. 2 a 3 tvoria nedeliteľnú súčasť tejto dohody.
2. V prípade, ak výroba niektorej časti predmetu tejto dohody uvedenej v Prílohe č. 2 k tejto dohode bude ukončená resp. technicky zastaraná, zhotoviteľ je povinný dodať objednávateľovi modifikovaný predmet plnenia tejto dohody s vyššími parametrami kvalitatívne porovnateľnými v čase uzavretia tejto dohody, ako je to uvedené v Prílohe č. 2 a v cenách uvedených v čl. V odseku 2 tejto dohody. Táto zmena bude doložená dokladom preukazujúcim túto skutočnosť s uvedením názvu, modelu a technických parametrov položky predmetu plnenia tejto dohody, ktorej sa zmena týka.
3. Na predmet plnenia tejto dohody, ktorého špecifikáciu nie je možné v čase podpisu tejto dohody uviesť v Prílohe č. 2 k tejto dohode a vyplynie z progresívneho technického vývoja predmetu plnenia tejto dohody, strany tejto dohody uzavruť dodatok k tejto dohode po predchádzajúcom rokovaní oboch strán tejto dohody. K rokovaniu musia byť doložené doklady preukazujúcimi túto skutočnosť, ktoré budú súčasťou tejto dohody.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu dohody poskytnúť objednávateľovi nevýhradné licencie na softvérové vybavenie hardvéru, špecifikovaných v tejto dohode, a ktoré tvoria časť predmetu dohody alebo sú nainštalované ako časť predmetu dohody na neobmedzený čas. Počty a druh licencií sú špecifikované v Prílohe č. 2 k tejto dohode. Objednávateľ môže previesť licenciu k softvéru na tretiu osobu, ktorá kúpi, prenajme si, alebo je oprávnená užívať predmet dohody, v ktorom bol pôvodne nainštalovaný softvér pre použitie s týmto produktom.
5. Predmet tejto dohody uvedený v Prílohe č. 2 a 3 pod bodom 1 – 11, zahŕňa dodanie prístrojov, hardvéru, softvéru, inštaláčného materiálu, inštaláciu, resp. montáž jednotlivých komponentov a ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľa s obsluhou, odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom alebo anglickom jazyku a záručného listu jednotlivých častí predmetu tejto dohody a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis, podpísaný oboma stranami dohody. Pojem „komponent“ predstavuje jednotlivú položku špecifikácie podľa Prílohy č. 2 a 3 k tejto dohode na základe samostatnej realizačnej zmluvy o dielo.
6. Predmet tejto dohody uvedený v Prílohe č. 3 pod bodom 12 – 658 zahŕňa jeho dodanie na základe samostatných realizačných kúpnych zmlúv po dobu trvania tejto dohody.
7. Objednávateľ sa zaväzuje dodaný predmet dohody prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. V. tejto dohody.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať predmet tejto dohody v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
9. Dodanie predmetu tejto dohody je financované z vlastných finančných zdrojov a z nenávratných finančných príspevkov z fondov EÚ v rámci Operačného programu – Výskum a vývoj 2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce:
 - 9.1 Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/03-SORO, názov projektu: Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne (CEEMP), ITMS: 26220120058; číslo zmluvy: 61/2010/2.1/OPVaV,

9.2 Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/03-SORO, názov projektu: Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb (CEMIO), ITMS: 26220120067, číslo zmluvy: 060/2010/2.1/OPVaV.

Čl. V

Cena predmetu dohody

1. Celková cena predmetu tejto dohody podľa Prílohy č. 1 a 3 k tejto dohode, počas jej trvania je **3 112 001.70,- EUR**. Cena je stanovená dohodou vrátane DPH, cla, inštalácie, montáže, odplaty za licencie, servisných opráv a údržby počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravných nákladov súvisiacich s predmetom dohody, certifikáty od dodaných zariadení a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky.
2. Jednotkové ceny podľa odseku 1 tohto článku tejto dohody sú podrobne uvedené v Prílohe č. 3 tejto dohody, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. Jednotkové ceny uvedené v Prílohe č.3 tejto dohody sú záväzné počas platnosti tejto dohody a je možné ich meniť len po ich odsúhlasení oboma stranami dohody formou dodatku k tejto dohode, smerom nahor alebo nadol, a to len v nasledujúcich prípadoch:
 - a) zmien právnych predpisov v cenovej oblasti,
 - b) pohybe miery inflácie v SR v rozsahu väčšom ako +/- 10% oproti predchádzajúcemu kalendárnemu roku, avšak najskôr po troch mesiacoch od poslednej dohodnutej úpravy cien, a to len po predložení potvrdenia ŠÚ SR o miere inflácie v danom období oproti obdobiu predchádzajúceho kalendárneho roka,
 - c) pri zmene výšky zákonnej sadzby DPH, pri zmene colných poplatkov, a to len u výrobkov, ktoré nie sú dostupné na území SR a členských štátov EU, prípadne pri výhodnosti dovozu oproti domácej ponuke, ktorá musí byť zhotoviteľom preukázaná.
4. Zhotoviteľ oznámi úpravu ceny v súlade s ods. 3 tohto článku objednávateľovi písomne do 15 dní pred úpravou ceny.

Čl. VI

Podmienky, rozsah a spôsob plnenia

1. Strany dohody sa dohodli, že dodanie predmetu dohody v zmysle čl. IV tejto dohody bude realizované nasledovne:
 - a) predmet plnenia tejto dohody uvedený v Prílohe č. 3 pod bodom 1 – 11 vrátane jeho inštalácie a montáže, ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľa s obsluhou, na miesto určenia v ods. 1 tohto článku tejto dohody, bude najneskôr do 90 pracovných dní, odo dňa nadobudnutia účinnosti samostatnej zmluvy o dielo, uzavretej v zmysle ust. § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, ktorú zašle objednávateľ s výzvou na uzavretie samostatnej zmluvy o dielo zhotoviteľovi.
 - b) ostatný predmet plnenia uvedený v Prílohe č. 3 k tejto dohode pod bodom 12 - 658, najneskôr do 30 pracovných dní na miesto určenia v ods. 1 tohto článku tejto dohody, na základe samostatných kúpnych zmlúv, uzavretých v zmysle ust. § 409 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré zašle objednávateľ s výzvou na uzavretie samostatnej kúpnej zmluvy.
2. Predmet plnenia tejto rámcovej dohody uvedený v odseku 1 písm. a) tohto článku, sa považuje za dodaný po inštalácii a odskúšaní základných funkcií povereným zástupcom objednávateľa, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole resp. dodacom liste. Preberací protokol resp. dodací list bude súčasťou zhotoviteľom následne vystavenej a objednávateľovi doručenej faktúry. V prípade, ak predmet plnenia nebude spĺňať vlastnosti požadované objednávateľom v samostatnej zmluve o dielo, objednávateľ je oprávnený prevzatie takejto dodávky odmietnuť.
3. Samostatné kúpne zmluvy na dodávku predmetu plnenia uvedeného v odseku 1 písm. b) tejto rámcovej dohody musia obsahovať predmet plnenia podľa položiek uvedených v Prílohe č. 3 k tejto dohode s uvedením záväzného množstva jednotlivých položiek predmetu plnenia tejto

- dohody, cien uvedených v Prílohe č. 3 k tejto dohode, presnú adresu miesta dodania, a meno zamestnanca za objednávateľa s uvedením kontaktných údajov zodpovedného za prevzatie dodávky a oprávneného k podpisu preberacieho protokolu resp. dodacieho listu.
4. Predmet plnenia tejto dohody bude dodaný zhotoviteľom na miesto určenia, ktorým je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Trieda SNP č. 1, 040 11 Košice.
 5. Strany dohody sa dohodli, že podstatnými náležitosťami každej samostatnej realizačnej zmluvy budú nasledovné ustanovenia:
 - rozsah plnenia;
 - miesto, čas a termín plnenia;
 - spôsob plnenia;
 - cena predmetu zmluvy;
 - platobné podmienky;
 - záruka, reklamačné konanie;
 - sankcie za nesplnenie záväzku;
 - odstúpenie od zmluvy.

Čl. VII

Platobné podmienky

1. Úhrada faktúr bude prebiehať prevodným príkazom na účet zhotoviteľa po dodaní predmetu plnenia uvedeného v príslušnej samostatnej zmluve a za cien podľa Prílohy č. 3 k tejto dohode a za špecifikácie podľa Prílohy č. 2 a 3 k tejto dohode. Súčasťou faktúry vystavenej na predmet plnenia tejto dohody uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody, musí byť originálny preberací protokol resp. dodací list, potvrdený objednávateľom a musí obsahovať názov zariadenia s ich výrobnými číslami, certifikáty od dodaných zariadení, počet kusov jednotlivých zariadení, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
2. Objednávateľ neposkytuje preddavok ani zálohovú platbu.
3. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti. Po obdržaní opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry. V prípade novo vystavenej faktúry je zhotoviteľ povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
4. Zhotoviteľ vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.
5. Lehota splatnosti faktúr je stanovená 90 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.
6. Zhotoviteľ je povinný do vystavovaných faktúr v prípade faktúr tohto článku uvádzať okrem podstatných náležitostí aj: Názov projektu a Kód ITMS, ktoré budú presne špecifikované v samostatných zmluvách.
7. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nevyplatením finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
8. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (audit) overovania súvisiaceho s dodávaním predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto dohody, a to oprávnenými osobami v zmysle Prílohy č.1, článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, s číslom zmluvy (č. 061/2010/2.1/OPVaV – CEEP, č. 060/2010/2.1/OPVaV – CEMIO), ktorá bude uvedená v príslušnej realizačnej zmluve, a s ktorou bol zhotoviteľ oboznámený a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. VIII

Záručné podmienky a zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záručnú dobu na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody 24 mesiacov odo dňa prevzatia zariadenia objednávateľom, počas ktorej je zhotoviteľ povinný poskytovať objednávateľovi bezplatný servis na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody.

2. Záruka na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody sa vzťahuje na vady premetu plnenia tejto dohody, spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov zariadení, resp. vadnou montážou komponentov zariadení.
3. Záruka na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že:
 - zariadenia, ktoré sú predmetom tejto dohody boli používané na iný účel, ako bolo určené výrobcom,
 - zariadenia boli používané v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom,
 - zariadenia boli používané v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom,
 - zariadenia boli poškodené vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že záručná doba na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody, sa predlžuje o dobu od nahlásenia vady zhotoviteľovi, po dobu jej odstránenia a sprevádzkovania zariadenia k používaniu.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje k odstráneniu väd na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody spravidla v sídle objednávateľa v čase od 8,00 hodiny do 15,00 hodiny a to do 30 pracovných dní od nahlásenia vady zariadení.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje na predmet plnenia uvedený v čl. VI odseku 1 a) tejto dohody, okrem poskytovania záručného servisu aj k poskytovaniu mimozáručného servisu v záručnej dobe, v prípade, ak vady resp.: porucha vznikla zavinením zo strany objednávateľa a podľa ceny uvedenej v bode 659 Prílohy č. 3 k tejto dohody.

Čl. IX Sankcie

1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu dodávky uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto dohody je objednávateľ od zhotoviteľa oprávnený požadovať úhradu zmluvnej pokuty o výške 0,01% z ceny dodávky za každý aj začatý deň omeškania z ceny tej časti dodávky, ktorej sa omeškanie týka. Objednávateľ zmluvnú pokutu neuplatní v prípadoch charakterizovaných ako vyššia moc resp.: zásah úradných miest.
2. V prípade omeškania úhrady objednávateľom podľa ods. 5 čl. VII tejto dohody, zhotoviteľ si môže uplatniť voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,01% z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania s výnimkou skutočností uvedených v čl. VII ods. 7 tejto dohody a okolnosti charakterizovaných ako vyššia moc resp.: zásah úradných miest.
3. V prípade nedodržania ustanovení uvedených v ods. 5 čl. VIII tejto dohody je objednávateľ oprávnený od zhotoviteľa požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z ceny nefunkčného zariadenia, resp.: zariadenia, ktorého sa porucha alebo iná vada týka, a to za každý aj začatý deň omeškania.

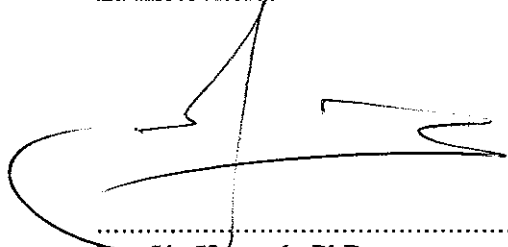
Čl. X Záverečné ustanovenia

1. Každá zo strán dohody je oprávnená odstúpiť od tejto rámcovej dohody pri podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody. Strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody budú považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto dohody v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od dohody odstupujúca strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto dohody dozvedela.
2. Strany dohody sú oprávnené od dohody odstúpiť aj v prípade, keď sa pre zhotoviteľa stalo plnenie povinností, vyplývajúcich z dohody celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane. Strana dohody, ktorá týmto spôsobom odstúpi od tejto dohody, má právo požadovať od druhej strany tejto dohody sankciu vo výške 10% z ceny nesplneného predmetu tejto dohody.

- Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť strany dohody sú uvedené v ust. § 374. Obchodného zákonníka.
3. Túto dohodu je možné vypovedať ktoroukoľvek stranou dohody písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná doba je tri mesiace a začína plynúť od 1. dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
 4. V prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukazateľné náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
 5. V prípade odstúpenia od dohody ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase výpovede riadne ukončené a náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
 6. Zmeny, resp. doplnenia tejto dohody môžu byť vykonané formou dodatkov k tejto dohode po ich odsúhlasení oboma stranami dohody. Takéto dodatky budú tvoriť nedeliteľnú súčasť tejto dohody.
 7. Táto dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma stranami dohody a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.
 8. Dohoda sa uzatvára na dobu 24 mesiacov odo dňa jej podpisu.
 9. Dohoda je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ obdrží dva a objednávateľ tri rovnopisy.

V Bratislave, dňa 05.08.2011

Za zhotoviteľa:



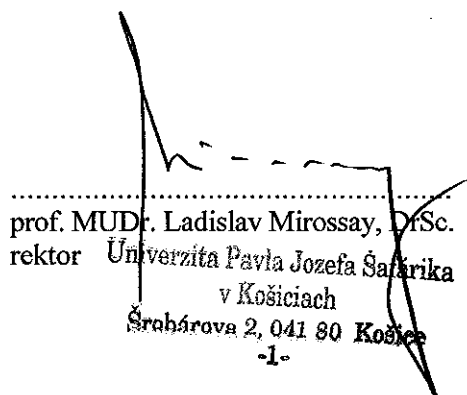
Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca

HERMES
LabSystems

Púchovská 12; 831 06 Bratislava
iČO: 35693487; DIČ: SK2020310083

V Košiciach, dňa 22.09.2011

Za objednávateľa:



prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DSc.
rektor Univerzity Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach
Štrahárova 2, 041 80 Košice
-1-

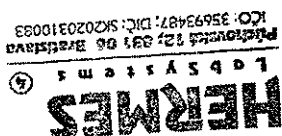
Skladba ceny

Skladba ceny	Celková cena za súbor položiek predmetu zákazky v € bez DPH	Sadzba DPH v % a vyčíslená hodnota v €		Celková cena za súbor položiek predmetu zákazky v € s DPH
		sadzba	hodnota	
Celková cena za. Súbor položiek predmetu zákazky I. (položky č. 1 – 11)	2 386 290.00	sadzba 20%	477 258.00	2 863 548.00
Celková cena za súbor položiek predmetu zákazky II. (položky č. 12 – 462)	124 730.00	sadzba 10% 20%	95.13 24 755.69	149 580.82
Celková cena za súbor položiek predmetu zákazky III. (položky č. 463 – 658)	83 070.00	sadzba 10% 20%	811.04 14 991.84	98 872.88
Celková cena za celý predmet zákazky (I. II. a III. súbor položiek predmetu zákazky 1 – 658) v €	2 594 090.00		517 911.70	3 112 001.70

V Bratislave, dňa 21.07.2011

Za zhotoviteľa:

.....
Ing. Ján Hrouzek, PhD.
splnomocnený zástupca



V Košiciach, dňa 22.09.2011

Za objednávateľa:

.....
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, D.Sc.
rektor
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
v Košiciach
Šrohárova 2, 041 80 Košice
-1-

Technická špecifikácia pre súbor položiek predmetu zákazky I.

Por. číslo	Názov položky predmetu zákazky	Špecifikácia položiek predmetu zákazky Merná jednotka Predpokladané množstvo
1	Prístroj na aplikáciu magnetickej stimulácie	<p>Položka rozpočtu 1.1.41. Prístroj na aplikáciu magnetickej stimulácie - Magstim standard rapid²</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Prístroj umožňuje aplikáciu magnetických polí na CNS s cieľom získania nových neurofyziologických poznatkov v psychiatrii. Minimálny parameter: Vzduchom chladená cievka 70mm „double“, zobrazovanie prognózy zahrievanie cievky Výkonný magnetický stimulátor, s možnosťou stimulácie do 100 Hz User Interface (UI) – užívateľské rozhranie „Touch screen“ – obrazovka s dotykovým ovládaním Možnosť ukladania dát, Zadávanie patientských údajov a nastavenie možnosti tlače ovládaním z obrazovky Módy : Single pulse, Repetitive a Burst Mód pre vysoké hranice motorickej úrovne Mód s možnosťou nastavenia : zoznamu voliteľných repetitívnych sekvencií v jednom vyšetrení parametrov vyšetrenia rýchlo nastaviteľných na dotykovej obrazovke a zobrazovania prognózy zahrievania cievky ukladania nastavení do súboru systému pre opakované použitie Externé rozhranie RS232 Snímanie 2 kanálov motorických EP Algoritmus na výpočet teploty cievky (ochrana pred prehriatím) Čítačka SD kariet + 1 SD karta Bez nutnosti externého transformátora Vzduchom chladená cievka 70 mm typ „ double coil “ Cievka 40 mm Termocitlivá tlačiareň pre magnetický stimulátor</p>
2	Visor	<p>Položka rozpočtu 1.1.42. Visor - Visor 3D Neuro navigator</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Zariadenie umožňuje časovú frekvenčnú analýzu a rekonštrukciu EEG po aplikácii transkraniálnej magnetickej stimulácie. Systém zobrazuje pozíciu a orientáciu cievky vrátane osi a uhla natočenia. Dosah infračervenej kamery 3 m Mobilný systém Vybavený NDI SPECTRA Infrared 3D kamerou Vozík s ramenom pre kameru, PC jednotku a LCD monitor Hlavový snímač vybavený sponou na fixáciu k čiapke Vybavený digitálnym perom Viacúčelový TMS snímač pre cievku Kalibračná sada pre TMS cievku</p>

		<p>Triger box pre pripojenie k TMS Dvojkľúčové diaľkové ovládanie 3D vizualizácia EEG, MR, fMR, PET, senzorov, dipólov Polosamočinná MRI segmentácia skalpu, lebky, mozgu a kortexu Export zobrazovaných údajov vo formátoch BMP, JPEG, GIF, PNG, AVI Export polôh umiestnenia vo formátoch textu, MS Excel, Matlab, „ASA electrode file“ (alebo ich ekvivalenty) Kalkulácie zo skutočného tvaru hlavy Offline analýza Spriemerňovanie pozícií cievky Kompatibilita s formátom DICOM Neuronavigačný softvér</p>
3	Prístroj na mapovanie elektrickej aktivity mozgu	<p>Položka rozpočtu: 1.1.43. Prístroj na mapovanie elektrickej aktivity mozgu - BRAIN QUICK SystemPlusEVOLUTION</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Zariadenie na znázornenie elektrickej aktivity mozgu počas a po transkraniálnej magnetickej stimulácii. 3D zobrazenie, bezdrôtové pripojenie (bluetooth) snímačej hlavice k PC stanici, vstupná impedancia snímačej hlavice minimálne 10^{12} Ohm (tj. 1000 Giga Ohmov) EEG prístroj s 37 kanálovým vstupným zosilňovačom – snímacou hlaviceou, Vstupný zosilňovač (hlavica) musí mať možnosť ľubovoľne zvoliť a nastaviť počet kanálov snímania EEG a polygrafických kanálov, Prístroj musí obsahovať minimálne 32 kanálov pre EEG a polygrafiu, dva kanály pre DC snímače a tri kanály pre Oxymetriu, Možnosť nastavenia až do 32 kanálov polygrafie, Vstupný zosilňovač – snímacia hlavica musí byť napájaná z batérie do 5 V a tiež z počítačovej jednotky cez kábel Vstupný zosilňovač – snímacia hlavica je schopná pracovať tiež bez batérií, Vstupný zosilňovač (hlavica) so vstupnou impedanciou viac ako 1000 GΩ Vstupný zosilňovač (hlavica) prepojená s počítačovou jednotkou stanice okrem bezdrôtového spojenia aj metalickým komunikačným káblom cez USB rozhranie s prenosovou rýchlosťou minimálne 480 Mbit/sekundu, Vstupný zosilňovač (hlavica) má tiež možnosť bezdrôtového pripojenie, k počítačovej časti, aby bol zabezpečený voľný pohyb pacienta pri snímaní EEG, Hardvérová vzorkovacia frekvencia snímačej hlavice je 8192 Hz pre každý kanál pri synchronnej práci, Prístroj umožňuje kvalitné snímanie, prezeranie a hodnotenie EEG záznamu v rozsahu 0,1 – 500 Hz, Prístroj disponuje 16 bitovým A/D prevodníkom, pričom vstupný zosilňovač (hlavica) obsahuje 4 A/D prevodníky, Samostatný a prenosný stojan pre upevnenie snímačej hlavice, pre lepšiu mobilitu, Prístroj obsahuje sieťový 50 Hz filter (Notch filter), Prístroj umožňuje kvalitné snímanie a prezeranie EEG záznamu v rozsahu 0,1 – 500 Hz, Prístroj pracuje na báze počítača, v konfigurácii RAM 2048 MB, HDD</p>

		<p>500 GB, vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát, LCD monitor 24“, alebo lepšej.</p> <p>Prístroj je zabezpečený vlastným UPS zdrojom na minimálne 30 minút činnosti pri výpadku prúdu,</p> <p>Prístroj je zabezpečený izolačnou bariérou v USB rozhraní galvanicky oddeľujúcou pacienta od elektrickej siete,</p> <p>Musí byť umiestnený na stabilnom a mobilnom vozíku, vozík na štyroch kolieskach s brzdou na dvoch kolieskach,</p> <p>Prístroj je vybavený programovateľným zábleskovým (Flash) stimulátorom</p> <p>Upevnený na samostatnom mobilnom stojane s piatimi kolieskami</p> <p>Obsahuje 20 užívateľom definovaných programov</p> <p>Má xenónové výbojky (nie LED výbojky)</p> <p>Má možnosť nastavenia intenzity stimulácie vo ôsmich stupňoch</p> <p>Frekvencia zábleskov v rozsahu 1 – 60 Hz</p> <p>Obsahuje synchronizačnú jednotku</p> <p>Programové vybavenie na snímanie a prezeranie EEG záznamov</p> <p>Softvér komunikuje čiastočne v slovenskom jazyku</p> <p>Softvér disponuje možnosťou merania impedancie v priebehu snímania EEG</p> <p>Softvér pre automatické vedenie databázy pacientov s parametrickým vyhľadávaním,</p> <p>Softvér Brain mapping – EEG mapovanie (Amplitúdové, frekvenčné, koherenčné analýzy a 3D mapovanie),</p> <p>Príslušenstvo a spotrebný materiál, minimálne</p> <p>EEG čiapky vo veľkosti 58 – 62 cm - 1 ks, 54 – 58 cm - 1 ks, 50-54 cm - 1 ks, prsné upevňovacie pásy pre čiapky 3 ks, ušné elektródy 2 páry, EKG elektródy 2 ks, striekačka</p> <p>Špeciálna tupá ihla 2 ks, 12 ks gél á 250 g.</p> <p>Požadované minimálne parametre pre prezeraciu stanicu 32 kanálového EEG:</p> <p>Archivačná a prezeracia stanica pre EEG prístroj s archivačným SW so spoločnou databázou pacientov pre EEG.</p> <p>Prezeracia stanica s programovým vybavením na vzájomné prepojenie, komunikáciu a výmenu dát a údajov patientskej databáze,</p> <p>Programové vybavenie na prezeranie záznamov z „EEG časti prístroja pre dlhodobé snímanie a prezeranie“ komunikujúce v slovenskom jazyku</p> <p>Integrovaný softvér pre vedenie jednej spoločnej databázy pacientov z „EEG časti prístroja pre dlhodobé snímanie a prezeranie“ .</p> <p>Prezeracia stanica pracuje na báze počítača v konfigurácii RAM 2048 MB, HDD 500 GB, vrátane klávesnice, myši, reproduktorov, optickej zálohovacej mechaniky DVD-R Writer pre ukladanie dát, LCD monitor minimálne 24“, kvalitná farebná PC tlačiareň, alebo lepšej.</p> <p>Prístroj je zabezpečený UPS záložným zdrojom</p> <p>Je umiestnený na stabilnom a mobilnom vozíku, vozík na štyroch kolieskach s brzdou na dvoch kolieskach</p> <p>EEG prístroj svojimi parametrami spĺňa Štandardy a smernice pre Elektroencefalografiu stanovené Slovenskou spoločnosťou pre klinickú neurofyziológiu, z januára 2005, vrátane bodu 11.</p>
4	Počítačom riadený hmotnostný	<p>Položka rozpočtu 1.1.46.</p> <p>Počítačom riadený hmotnostný spektrometer - Bruker amaZon ETD Dual Funnel ion Trap Mass Spectrometer System</p>

spektrometer	<p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Hmotnostný spektrometer ESI-MSⁿ typu vysokocitlivej sférickej iónovej pasce pre spojenie s nanoLC chromatografiou pre rýchle a ultracitlivé proteomické analýzy,</p> <p>2D NanoHPLC (aspoň typu Salt Plug) chromatografia typu split-free vrátane NanoESI zdroja pre spojenie s iónovou pascou,</p> <p>Generátor dusíka so zabudovaným kompresorom pre zaistenie dostatočného prívodu dusíka do dodaných spektrometrov,</p> <p>Dáta z analýzy vzorky počítačom riadeným hmotnostným spektrometrom sú kompatibilné s dátami získanými analýzou rovnakej vzorky MALDI-TOF-TOF spektrometrom, ktorý je už súčasťou pracoviska,</p> <p>Kompletný ovládací a vyhodnocovací software,</p> <p>Hmotnostný spektrometer typu vysokocitlivá iónová pasca, sa vyznačuje vysokou kapacitou zachytávaných iónov, disponuje vysokou citlivosťou a širokým koncentračným aj hmotnostným rozsahom, ale aj vysokou rýchlosťou získavania MS a MS/MS spektier pri ich dostatočnom rozlíšení a presnosti.</p> <p>Táto vysokocitlivá iónová pasca, ktorá je spojená s vysokocitlivou nanoLC chromatografiou, dovoľuje čo najrýchlejšie MS a AutoMSⁿ skeny pre získanie čo najvyššieho sekvenčného pokrytia pri proteínových identifikáciách.</p> <p>Súčasťou iónovej pasce je aj plnohodnotná a dostatočne citlivá technika Electron Transfer Disociácie (ETD) ako alternatívna disociačná technika ku klasickej rýchlej CID technike. Jej hlavné využitie je pre lokalizácie posttranslačných modifikácií (PTMs) v skúmaných peptidoch a proteínoch.</p> <p>Aby mohla byť iónová pasca potenciálne využívaná napríklad aj pre kvantifikačné štúdie s izotopickým značením látok (napr. iTRAQ), pasca umožňuje meranie MS/MS spektier (CID) bez straty fragmentov v prvej tretine MS/MS spektra (tzv. 1/3 cut-off).</p> <p>Pre plánované Top Down proteomické štúdie (de-novo sekvenovanie proteínov a peptidov až do veľkosti niekoľko desiatok kDa) iónová pasca disponuje okrem ETD tiež technikou PTR (Proton Transfer Reaction) pre znižovanie náboja fragmentových iónov po ETD disociácii veľkých proteínov a peptidov.</p> <p>Pre čo najefektívnejšie využitie techniky ETD/PTR je podstatný dostatočný hmotnostný rozsah pasce. Pre možnosť top-down sekvenácie proteínov či peptidov až do veľkosti 15-18 kDa je pri požadovanom štandardnom rozlíšení pasce na 5+ a 6+ ióny vo full scan móde, hmotnostný rozsah ponúkanej pasce je od 50 do 3 000 m/z, v extended range režime je v rozsahu 200 – 6000 m/z.</p> <p>Pre separačnú časť proteomického zariadenia je ponúkaný systém NanoHPLC Dionex Ultimate3000 RSLCnano 2D Salt Plug typu „split-free“ (bez strát mobilnej fázy) s konfiguráciou: termostatovaný autosampler kompatibilný aj s mikrotitračnými doštičkami WPS-3000TPL RS, duálna nanoflow pumpa včítane 4-kanálového odplyňovača mobilnej fázy so zásobníkmi mobilnej fázy SRD-3400 umožňujúca miešanie binárneho gradientu a pracujúca pri tlakoch až do 800 bar NCS-3500RS, riešenie pre 2D Salt plug konfiguráciu nanoLC chromatografu s UV detektorom VWD-3400RS s UZ-View Nano prietokovou celou, kolónový termostat, a komunikačný interface pre spojenie s datastanicou ovládajúcou celý nanoLC-MS systém a základné príslušenstvo.</p> <p>Okrem štandardného off-diagonálneho ionizačného ESI zdroja APOLLO</p>
--------------	--

		<p>II systém disponuje tiež citlivým zdrojom pre spojenie s NanoLC umožňujúci prietoky v rádoch nl/min Bruker Online NanoESI.</p> <p>Súčasťou vlastného kompletného riešenia je tiež kompletný ovládací software HyStar 3.2 a Software Compass 1.3 pomocou ktorého sa dá jednoducho ovládať celé NanoLC-MSⁿ zariadenie, vykonávať vlastné meranie na základné spracovávanie, ukladanie a vyhodnocovanie získaných spektier je ponúkaný softvér Data Analysis 4.0 s QuantAnalysis 4.0</p> <p>Software Webex Session pre vzdialený prístup k spektrometru a možnosť vzdialenej diagnostiky a servisných zásahov.</p>
5	Počítačom riadený prístroj na kvantifikáciu molekúl	<p>Položka rozpočtu 1.1.47.</p> <p>Počítačom riadený prístroj na kvantifikáciu molekúl - QQQ Agilent 6460 Triple Quadrupole LC/MS</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Hmotnostný rozsah: m/z 5-3000</p> <p>Citlivosť: pomer signálu k šumu viac než 1000:1 pre 1 pg reserpínu na kolónu, v pozitívnom móde MRM (m/z 609 to 195 ión).</p> <p>Prepínanie polarity: 30ms</p> <p>Rozlíšenie: nastaviteľné 0,5 – 0,7u</p> <p>Presnosť merania hmôt: 0,1 Da pre rozsah 5 – 1000 m/z</p> <p>0,01 % pre rozsah 1000 – 2000 m/z</p> <p>0,02 % pre rozsah 2000 – 3000 m/z</p> <p>Stabilita hmotnostnej osi: menej ako 0,1u za 24hod</p> <p>Dynamický rozsah: viac ako 6x10⁶</p> <p>Rýchlosť skenovania elektronická až 5 200 amu/sec</p> <p>Počet MRM za časový segment: až 500</p> <p>Najkratšie trvanie MRM: 1ms</p> <p>Počet MRM: viac ako 40 000 na metódu</p> <p>Dynamické MRM: viac ako 4 000 MRM na metódu</p> <p>Vypudenie iónov z kolíznej cely za menej ako 1ms.</p> <p>Módy práce: MS scan, MS SIM, MS/MS product Ion scan, MRM, MS/MS neutral loss/gain scan, parent ion scan.</p> <p>Scan módy časovo programovateľné aj pre polaritu (pozitívny & negatívny ión) aj pre typ scanu</p> <p>Iónový zdroj ESI Agilent Jet Stream, je súčasťou Agilent 6460 Triple Quadrupole LC/MS:</p> <p>Ionizácia technológiou v prúde aerosolu fokusovanom stenou z horúceho dusíka</p> <p>Iónový zdroj so simultánnym ESI a APCI Agilent Multimode Source (p/n G1978B):</p> <p>Možnosť používať zdroj v ESI, APCI alebo v kombinovanom režime ESI+APCI bez prepínania</p> <p>Iónový zdroj pre čip Agilent HPLC-Chip Cube Interface (p/n G4240A):</p> <p>Iónový zdroj typu HPLC Chip</p> <p>Ortogonálny systém s duálnym elektródovým systémom</p> <p>Automatické vsunutie, vysunutie a diagnostika</p>

		<p>Automatické pozicionovanie Chipu v 3 osiach Kamera integrovaná v zdroji iónov Automatické elektrické a prietokové mikroventilové spojenie s Chipom Rotácia oboch multiportových rotorov s krokom 1 stupeň</p>
6	Prístroj umožňujúci multiplexné snímanie gélov	<p>Položka rozpočtu 1.1.66. Prístroj umožňujúci multiplexné snímanie gélov – Biorad Molecular Imager Pharos FX</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Laserové skenovací zariadenie umožňujúce multiplexné snímanie proteínových 1D a 2-D gélov, detekciu gélov nukleových kyselín a blotov, možnosti detekcie kolorimetricky a fluorescenčne farbených gélov a blotov, prípadne rádioizotopov Zabezpečená technológia skenovania priamo v rovine vzorky Multikanálová analýza obrazu – DIGE technológia Skenovacia plocha 35x43cm Digitálne rozlíšenie 16-bit (65 535 stupňov šedej) Sada laserov zabezpečujúca multiplexné snímanie: Interný (zabudovaný) 532 nm (green) s výkonom 20 mW, Externý 488nm (blue) s výkonom 15 mW a 635nm (red) s výkonom 10 mW. Dynamický rozsah 5 rádoov s korelačným koeficientom $r^2 > 0,99$ Rozlíšenie užívateľom nastaviteľné: 50, 100, 200 a 800 μm Kompatibilný s fluorescenčnými farbivami: ethidium bromide, SYBR Green I, SYBR Gold, SYPRO Orange, SYPRO Red, Nile Red, SYPRO Ruby, Flamingo Stain, Deep Purple, Alexa Fluor 488, 532, 546, 635, FITC, Deep Purple Total Protein Stain, FAM, Cy2, Cy3, Cy5, HEX, R6G, TAMRA, Texas Red, Pro-Q Diamond, Pro-Q Emerald a ďalšími. Detekčný limit: Cy3 ≤ 3 fmol, Cy5: 0,2 fmol, Deep Purple Total Protein Stain ≤ 1 ng, SYPRO Ruby ≤ 5 ng. Softvér Quantity One na ovládanie systému a základné vyhodnocovanie gélov. Softvér PDQuest Advanced pre náročnejšie spracovávanie aj viacerých gélov súčasne. Systém je kompatibilný so softvérovým vybavením pre následné vyrezávanie spotov prístrojom EXQuest Spot Cutter</p>
7	Zariadenie na vyrezávanie spotov	<p>Položka rozpočtu 1.1.67. Zariadenie na vyrezávanie spotov – Biorad EXQuest Spot Cutter</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Prístroj zabezpečujúci plne automatické vyrezávanie spotov alebo bandov z gélov alebo membrán Súčasťou prístroja je: Kamerové zobrazovacie zariadenie s rozlíšením 100 μm, robotické rameno so senzorom a rezacou hlavicoou, stojan na platničky a premývacia stanica, počítač so špeciálnym softvérom pre 2-D analýzu Prenos vyrezaných spotov alebo bandov do 96 alebo 384 jamkovej platničky alebo skúmaviek Presnosť vyrezávania: $\pm 0,1\text{mm}$ Rýchlosť vyrezávania: 600 spotov/hodina Možnosť súčasného vyrezávania spotov až zo 4 gélov</p>

8	Prístroj na sekvenovanie genómu osemkanálový	<p>Položka rozpočtu 1.1.1.22. Prístroj na sekvenovanie genómu osemkanálový - Applied Biosystems 3500</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Kapilárna elektroforetická jednotka s 8 kapilármi: Kapiláry: 2 typy v závislosti od analýzy – „internally uncoated“ Dĺžka: 36 cm, 50 cm, Kapiláry sú konštruované na najmenej 160 analýz Kompatibilné so štandardnými 96- and 384-jamkovými mikroplatničkami Autosampler: kompatibilný s 96 alebo 384 jamkovými mikroplatničkami (podľa výberu) Laser: pevný, single mode laser, excitácia: 505 nm, Detekcia: Emisný signál detegovaný spektrografom na CCD kamere v rozpätí 530 – 630nm. Virtuálne filtre a matrix štandard pre správnosť nastavenia analýzy fluorescencie Systém je schopný detekovať a vyhodnotiť fragmentačnú analýzu pri použití až 6 fluorochromov simultánne v jednej vzorke Kontrola kvality: Radiofrekvenčná kontrola množstva a expirácie polyméru a elektroforetického pufru Napätie: do 20 kV Teplotný rozsah: Vyhrievanie detekčnej komôrky v rozsahu 18°C až 65°C Plnenie polyméru do kapilár: Automatické plnenie polyméru pomocou Automated Polymer Delivery System – bez použitia striekačiek, systémom priameho pripojenia nádoby s polymérom Systém využíva rôzne typy polymérov pre rôzne aplikácie</p> <p>Riadiaca datová stanica: Software: Data Collection pre zber dát Software pre sekvenačnú analýzu Software pre fragmentačnú analýzu umožňujúci vyhodnotenie fr. Analýzy využitím 4 aj 5 flurochromov simultánne Sekvenovanie: rôzne typy modulov pre sekvenovanie umožňujúce štandardné, rýchle a veľmi rýchle sekvenovanie DNA rôzne typy sekvenačných kitov od výrobcu umožňujúce sekvenovanie rôznych typov templátov Fragmentačná analýza: rôzne typy modulov pre fragmentačnú analýzu systém umožňujúci 5 – dye technológiu</p>
9	DNA Microarray scanner	<p>Položka rozpočtu 1.1.1.25. DNA Microarray scanner - Agilent High-Resolution Microarray Scanner</p>

		<p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Skenovací systém, 1 x 3“ microarray sklíčka s užívateľom nastaviteľným rozlíšením a dynamickou autofokusáciou pre každý spot. Dynamický rozsah: až 10^6, možné aj režimy 10^5 (20 bit), 10^4 (16 bit) Plná kompatibilita s formátom sklíčok 1’’x3’’ (25mm x 75mm), Akceptovaná šírka sklíčok 24,95-26,10mm, dĺžka 74,8-76,45mm a hrúbka 0,9-1,2mm Skenovaná plocha sklíčok max. 21,6 x 71 mm Počet laserov: 2 Lasery: 1-SHG-YAG, 532 nm, výkon až 20 mW 1-Helium-Neon, 633 nm, výkon až 23 mW Výkon oboch laserov nastaviteľný do 13 mW Nastaviteľná úroveň signálu fotonásobiča v rozmedzí: 100% až 1% Dynamický autofokus pre kontinuálne zaostrovanie skenera na skenovaný povrch arraya Automatická stanovenie hrúbky sklíčok pre zefektívnenie autofokusu Rozlíšenie: nastaviteľné od 2 do 10 μm na pixel s chybou 1 pixel pri 5 mikrónoch rozlíšení Detekčný limit: 0,05 chromofórového ekvivalentu na štvorcový mikrón Automatický podávač na 48-sklíčok Integrovaná čítačka čiarových kódov rozoznáva kódy: 128 (A, B, C), 39, 93, CODABAR Čas skenovania: pri dvojfarebnom simultánnom zbere dát (v skenovacom okne 61 mm x 21,6 mm) 16 min pre 3 mikrónoch skenovanie 20 min pre 2 mikrónoch skenovanie Uniformita v 100 mikrónoch poli: max. 5% CV globálnej non-uniformity max. 1% priemernej lokálnej non-uniformity Vizualizácia a štatistický software Feature Extraction Software: Integrovaný softvér extrahujúci multiplexné snímky array-ov (multiple arrays per slide) Podpora sklíčok s denzitou 244 K a vyššou Priama integrácia užívateľom navrhnutých microarrayov do softvéru skenera Možnosť rozšírenia analytickej platformy pre génovú expresiu a analýzu DNA</p>
10	GC/MS zariadenie na metabolomiku s prislúšenstvom	<p>Položka rozpočtu 1.1.1.27. GC/MS zariadenie na metabolomiku s prislúšenstvom</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Plynový chromatograf Agilent 7890A Operačná teplota: 4°C nad teplotou okolia až do 450°C Programovanie teploty s inkrementom 1°C Zmena teploty v termostate so zmenou teploty okolia: < 0.01°C pri zmene o 1°C Teplotný gradient až do: 120°C/min 20 vyhrievacích teplotných rámp a 21 teplotných platô Umožňuje aj negatívne teplotné rampy Plne elektronická regulácia prietokov, tlakov a lineárnej rýchlosti nosného</p>

	<p>plynu.</p> <p>Snímanie teploty a tlaku okolia v reálnom čase</p> <p>Automatická sústavná kontinuálna on-line korekcia v reálnom čase na teplotu a tlak laboratória pre presné riadenie prietokov a tlakov v prístroji.</p> <p>Všetky prietoky a tlaky automaticky regulované s krokom nastavenia tlaku 0,001 psi < 7 Pa.</p> <p>Možnosť napojenia 3 detektorov súčasne</p> <p>V rámci diagnostických nástrojov zabudovaných v prístroji aj automatizovaný test netesnosti injektora</p> <p>Zber až 4 digitálnych signálov súčasne</p> <p>Dávkovač Multimode inlet</p> <p>podporuje chladný a horúci nástrek a chladný nástrek s elimináciou rozpúšťadla</p> <p>rozsah teplôt od mínus -160°C po +450°C pri použití liq. N2</p> <p>teplotné rampy s rýchlosťou až do 900°C/min pre rýchly prenos vzorky do kolóny</p> <p>pracuje aj v split aj v splitless móde</p> <p>Programovateľný deliaci pomer (split)</p> <p>Elektronické programovanie deliaceho pomeru až do 7500:1</p> <p>Prietok plynov : až do 1250 ml/ min programovateľné</p> <p>Nastaviteľný oplach septa</p> <p>Indikácia opotrebenia septa, lineru.</p> <p>Softvér pre výpočet nastavenia parametrov dávkovania</p> <p>Zariadenie pre výmenu kolón bez zavzdušnenia MS QuickSwap</p> <p>Umožňujúci výmenu kolóny bez zavzdušnenia detektora</p> <p>Umožňujúci plne automatizovaný spätný prietok kolónou pre jej rýchle vymytie/čistenie po analýze.</p> <p>S inertným vnútorným povrchom (napr. materiál silcosteel)</p> <p>S nízkou termálnou masou: < 15g</p> <p>Vyhrievaný rovnakým režimom ako pec chromatografu.</p> <p>Autosampler Agilent 7693A Automated Liquid Sampler</p> <p>Možnosť použitia striekačiek s objemom 1 až 100 µl</p> <p>Čas nadávkovania: 100 ms alebo rýchlejšie</p> <p>Minimálny nadávkovateľný objem: 10 nl</p> <p>Možnosť dávkovania aj Sendvičovou technikou</p> <p>Reprodukovateľnosť <0,3% RSD</p> <p>Chyba z prenosu menej ako 1:100 000</p> <p>Senzor uchopenia vialky na podávači</p> <p>Osvetlený priestor so striekačkou</p> <p>Podávač na aspoň 150 vzoriek</p> <p>Hmotnostný spektrometer s lineárnym kvadrupólom Agilent 5975C Series GC/MSD System</p> <p>Pracujúci s ionizáciou nárazom elektrónu (EI).</p> <p>Ionizačná energia nastaviteľná v rozsahu 5 – 241,5 eV</p> <p>Ionizačný prúd nastaviteľný v rozsahu 0 – 315 µA</p> <p>Rozsah hmotností až do 1050 amu s krokom 0,1 užívateľom nastaviteľný interval v celom rozsahu</p> <p>Stabilita hmotnostnej osi lepšia ako 0,1 amu/48 hod</p> <p>Vákuový systém pracujúci s turbomolekulárnou pumpou 260 Ls-1</p> <p>Citlivosť (pomer signálu k šumu) pri meraní na kolóne HP-5MS 30m 0,25mm 0,25µm:</p> <p>EI SCAN až 400:1 signál/šum pre 1 pg oktafluoronaftalénu v nástreku</p> <p>EI SCAN až 100:1 signál/šum pre 1 pg oktafluoronaftalénu v nástreku – nosný plyn vodík</p> <p>EI SIM až 10:1 signál/šum pre 20 fg oktafluoronaftalénu v nástreku</p>
--	---

		<p>Monitorovanie vybraných iónov (SIM) do 100 skupín hmotností, do 60 hmotností v každej skupine s automatickým prepínaním počas analýzy</p> <p>Ionizácia nárazom elektrónu – iónový zdroj s dvomi filamentami</p> <p>Termálne samočistenie:</p> <p>Užívateľom nastaviteľná teplota iónového zdroja do 350°C</p> <p>Užívateľom nastaviteľná teplota kvadrupólu do 200°C</p> <p>Užívateľom nastaviteľná teplota rozhrania pre pripojenie MSD do 350°C</p> <p>Minimalizácia šumu: nútenou zmenou dráhy iónov v troch osiach.</p> <p>Rýchlosť skenovania elektronická až 12 500 amu/sec</p> <p>Rýchlosť skenovania so zápisom na disk až 8 000 amu/sec</p> <p>Možnosť merania so synchronným SIM-SCAN módom</p> <p>Opakovateľnosť analýz: pre 1pg OFN splitless lepšia ako: retenčné časy: <0.0012 min</p> <p>plochy píkov: <2% RSD</p> <p>Datastanica</p> <p>Datastanica so softvérom s výkonom dostatočným pre ovládanie celého prístroja, zber údajov, vyhodnocovanie, tvorbu a tlač reportov. Knižnica hmotnostných spektier pre metabolomiku Fiehn GC/MS Metabolomics RTL Library s viac ako 600 metabolitmi a definovanými retenčnými časmi s úplným pracovným postupom úpravy vzorky a separačnými podmienkami.</p>
11	Prístroj na identifikáciu a kvantifikáciu molekúl	<p>Položka rozpočtu 1.1.1.37.</p> <p>Prístroj na identifikáciu a kvantifikáciu molekúl</p> <p>Merná jednotka: kus Predpokladané množstvo: 1 kus</p> <p>Prístroj na identifikáciu a kvantifikáciu molekúl s vysokorozlišovacou detekciou na báze kvadrupólu a merania TOF so širokým dynamickým rozsahom, HPLC s koncentračnou, separačnou a ionizačnou jednotkou integrovanými na čipe.</p> <p>Detektor QTOF Agilent 6538 Ultra High Definition Accurate Mass Q-TOF</p> <p>Hmotnostný rozsah: m/z 50-10 000</p> <p>Po automatickom ladení bez zásahu užívateľa má prístroj dosiahnuť nasledovné parametre:</p> <p>Citlivosť: pomer signálu k šumu pre MS viac než 80:1 RMS pre 10 pg reserpínu na kolónu pre ión s m/z 609,2807</p> <p>Citlivosť: pomer signálu k šumu pre MS/MS viac než 200:1 RMS pre 10 pg reserpínu na kolónu pre najintenzívnejšie produktové ióny 174, 195, 397, 448.</p> <p>Rozlíšenie: viac ako 40 000 FWHM pre m/z 922</p> <p>Správnosť merania hmotností:</p> <p>pre MS režim lepšia ako 0,50 ppm</p> <p>pre MS/MS režim lepšia ako 1 ppm</p> <p>Dynamický rozsah v rámci jedného spektra: až 5 poriadkov</p> <p>Rýchlosť zberu údajov pre MS režim: 20 spektier/sec</p> <p>Rýchlosť zberu údajov pre MS/MS režim: 10 spektier/sec</p> <p>Prepínanie polarít: do 1.5 sec</p> <p>Iónový zdroj Agilent HPLC-Chip Cube Interface</p> <p>Iónový zdroj typu HPLC Chip</p> <p>Ortogonálny systém s duálnym elektródovým systémom</p> <p>Automatické vsunutie, vysunutie a diagnostika</p>

	<p>Automatické pozicionovanie Chipu v 3 osiach Kamera integrovaná v zdroji iónov Automatické elektrické a prietokové mikroventilové spojenie s Chipom Rotácia oboch multiportových rotorov s krokom 1 stupeň Generátor dusíka Bezolejový kompresor, minimum 15L/min, 99% N₂. Kapilárna pumpa Agilent 1260 Infinity Capillary Pump rozsah prietokov pre kapilárnu chromatografiu 0,01 – 100 µl/min rozsah prietokov pre konvenčnú chromatografiu až do 2,5 ml/min ventil pre voľbu rozpúšťadiel maximálny tlak až 40 Mpa presnosť prietoku: nie horšia ako 0,7 % RSD presnosť zmiešania gradientu: menej ako 0,2 % SD mŕtvy objem: nie viac ako 3 µl rozsah pH: 1 – 8,5 Nano pumpa Agilent 1260 Infinity Nanoflow Pump rozsah prietokov pre nano separácie 0,01 – 4 µl/min rozsah prietokov pre konvenčnú chromatografiu až do 2,5 ml/min ventil pre voľbu rozpúšťadiel maximálny tlak až 40 Mpa zmiešavanie mobilnej fázy v rozsahu 1 – 99 % presnosť zmiešania gradientu: menej ako 0,2 % RSD mŕtvy objem: nie viac ako 300 nl kompenzácia compresibility: užívateľom nastaviteľná rozsah pH: 1 – 8,5 Mikro Automatický dávkovač Agilent 1260 Infinity High Performance Micro Autosampler Kapacita: 108 vialiek s objemom 2 ml v dvojjásobníku plus 10 ďalších 2 ml vialiek 30 vialiek s objemom 6 ml v dvojjásobníku plus 10 ďalších 2 ml vialiek 54 Eppendorfiiek v dvojjásobníku 2 wellplate 96 alebo 384 jamkové plus 10 ďalších 2 ml vialiek Rozsah nastrekovaného objemu: 0,01 – 40 µl nastaviteľný s krokom 0,01 µl Presnosť dávkovania lepšia ako 0,5% RSD medzi 5 – 40 µl Presnosť dávkovania lepšia ako 3% RSD medzi 0,2 – 1 µl Krížová kontaminácia: s automatickým oplachom ihly < 0.05 % Dávkovací cyklus: < 30 sec Viskozita dávkovanej vzorky: 0.2 – 5cp Termostat vzoriek k automatickému dávkovaču Agilent 1290 Series Thermostat rozsah teplôt: od 4°C do 40°C nastaviteľná s krokom 1°C</p>
--	--

V Bratislave, dňa 21.07.2011

Za zhotoviteľa:

.....
 Ing. Ján Hrouzek, PhD.
 splnomocnený zástupca

HERMES
 Lab Systems

Púchovská 12; 891 06 Bratislava
 IČO: 35393437; DIČ: SK2020310083

V Košiciach, dňa 22.09.2011

Za objednávateľa:

.....
 prof. MUDr. Ladislav Mirossay, D.Sc.
 rektor

Ocenený zoznam položiek predmetu zákazky

Súbor položiek č. I.

Por. číslo	Položky predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Požadované množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požadované množstvo v € bez DPH	Cena za požadované množstvo v € s DPH
1	Prístroj na aplikáciu magnetickej stimulácie	ks	1	70 570.00	14 114.00	84 684.00	70 570.00	84 684.00
2	Visor	ks	1	70 570.00	14 114.00	84 684.00	70 570.00	84 684.00
3	Prístroj na mapovanie elektrickej aktivity mozgu	ks	1	99 740.00	19 948.00	119 688.00	99 740.00	119 688.00
4	Počítačom riadený hmotnostný spektrometer	ks	1	566 410.00	113 282.00	679 692.00	566 410.00	679 692.00
5	Počítačom riadený prístroj na kvantifikáciu molekúl	ks	1	383 080.00	76 616.00	459 696.00	383 080.00	459 696.00
6	Prístroj umožňujúci multiplexné snímanie gélov	ks	1	102 240.00	20 448.00	122 688.00	102 240.00	122 688.00
7	Zariadenie na vyrezávanie spotov	ks	1	99 740.00	19 948.00	119 688.00	99 740.00	119 688.00
8	Prístroj na sekvenovanie genómu osemkanálový	ks	1	150 360.00	30 072.00	180 432.00	150 360.00	180 432.00
9	DNA Microarray scanner	ks	1	116 890.00	23 378.00	140 268.00	116 890.00	140 268.00
10	GC/MS zariadenie na metabolomiku s prislúšenstvom	ks	1	105 610.00	21 122.00	126 732.00	105 610.00	126 732.00
11	Prístroj na identifikáciu a kvantifikáciu molekúl	ks	1	621 080.00	124 216.00	745 296.00	621 080.00	745 296.00
Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek č. I. až č.11.) v € bez DPH (aj s DPH):							2 386 290,00	2 863 548,00

Súbor položiek č. II.

Spotrebný materiál k zakúpeným prístrojom - Položka rozpočtu 2.C.4.6									
Por. číslo	Nazov a špecifikácia položiek predmetu zakázky	Požadované balenie	Merná jednotka	Predpokladané množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požadované množstvo v € bez DPH	Cena za požadované množstvo v € s DPH
12	Dusfk 5.0 F50 P200	50/1 ks	ks	1	208.33	41.67	250.00	208.33	250.00
13	Anchor chips	1 ks	ks	1	1 011.67	202.33	1 214.00	1 011.67	1 214.00
14	Doštičky pre MS MALDI analýzu	1 ks	ks	1	396.67	79.33	476.00	396.67	476.00
15	Držiaky na doštičky pre MS MALDI analýzu	1 ks	ks	1	1 129.17	225.83	1 355.00	1 129.17	1 355.00
16	Doštičky na čistenie prístroja	1 ks	ks	1	2 858.91	571.78	3 430.69	2 858.91	3 430.69
17	Kalibranty na kalibráciu MS MALDI	1 ks	ks	1	293.33	58.67	352.00	293.33	352.00
18	Bikarbonát amónny	50 g/1 ks	ks	1	22.50	4.50	27.00	22.50	27.00
19	Jednorazové plastové lodičky na váženie 116 mm x 190 mm x 25 mm	250 ks/1 bal	bal	1	152.50	30.50	183.00	152.50	183.00
20	Jednorazové plastové lodičky na váženie 40 mm x 31 mm x 8 mm	250 ks/1 bal	bal	3	55.04	11.01	66.05	165.12	198.14
21	Jednorazové plastové lodičky na váženie 86 mm x 128 mm x 25 mm	250 ks/1 bal	bal	1	84.53	16.91	101.44	84.53	101.44
22	Metanol LC-MS, ≥ 99,9%	1 l/1 ks	ks	15	25.20	5.04	30.24	378.00	453.60
23	Acetonitril, pre LC-MS	1 l/1 ks	ks	30	29.97	5.99	35.96	899.10	1 078.92
24	Trypsín, pre sekvenovanie (lyofilizovaný), prasací	5 x 20µg/1 bal	bal	25	118.09	23.62	141.71	2 952.25	3 542.70
25	Špičky	2 x 96ks/1 bal	bal	15	69.59	13.92	83.51	1 043.85	1 252.62
26	Špičky, 0.1-10 µL, 34 mm	10 x 96 ks/1 bal	bal	6	75.96	15.19	91.15	455.76	546.91
27	Špičky 2-200 µL, 53 mm	10 x 96 ks/1 bal	bal	6	64.78	12.96	77.74	388.68	466.42
28	Skatufka na špičky 2-200 µL, 53 mm vrátane 96 špičiek	1 ks	ks	3	33.33	6.67	40.00	99.99	119.99
29	Špičky 50-1,000 µL, 71 mm	10 x 96 ks/1 bal	bal	6	64.78	12.96	77.74	388.68	466.42
30	Skatufka na špičky 50-1,000 µL, 71 mm vrátane 96 špičiek	1 ks	ks	3	33.33	6.67	40.00	99.99	119.99
31	Špičky s 0.2 µL s náplňou C18	96 ks/1 bal	bal	5	376.90	75.38	452.28	1 884.50	2 261.40

32	Špičky, 5 ml	100 ks/1 bal	bal	1	13.36	2.67	16.03	13.36	16.03
33	Špičky, 10 ml	100 ks/1 bal	bal	1	47.39	9.48	56.87	47.39	56.87
34	Adaptér pre 5 ml špičky	1 ks	ks	1	52.03	10.41	62.44	52.03	62.44
35	Voda, LC-MS	1 l/1 ks	ks	20	22.92	4.58	27.50	458.40	550.08
36	Špičky, 10ml	100ks/1 bal	bal	5	38.25	7.65	45.90	191.25	229.50
37	Trypsín 0.05% (IX) s 0.53mM EDTA 4Na, roztok	10x500ml/1 bal	bal	1	494.47	98.89	593.36	494.47	593.36
38	Špičky 500-5000 µl	500ks/1 bal	bal	2	104.27	20.85	125.12	208.54	250.25
39	Špičky v boxoch 0,1-10µl	480ks/1 bal	bal	2	124.39	24.88	149.27	248.78	298.54
40	Špičky v boxoch 20-200 µl	480ks/1 bal	bal	6	92.21	18.44	110.65	553.26	663.91
41	Špičky v boxoch 100-1000 µl	480ks/1 bal	bal	6	92.21	18.44	110.65	553.26	663.91
42	Špičky v boxoch 500-5000 µl	24ks/1 bal	bal	6	66.55	13.31	79.86	399.30	479.16
43	Acetón, puriss p.a, ACS reag.	6x1 l/1 bal	bal	1	200.33	40.07	240.40	200.33	240.40
44	Izopropanol, bioreagent pre molekulárnu biológiu	500ml/1 ks	ks	3	25.61	5.12	30.73	76.83	92.20
45	Metanol pre HPLC	2,5 l/1 ks	ks	2	63.08	12.62	75.70	126.16	151.39
46	Acetonitril, pre HPLC	1 l/1 ks	ks	2	151.45	30.29	181.74	302.90	363.48
47	Etanol	1 l/1 ks	ks	11	55.85	11.17	67.02	614.35	737.22
48	Etanol, p.a.	6x1 l/1 bal	bal	1	615.47	123.09	738.56	615.47	738.56
49	Skúmavky jednorazové na odber plazmy s EDTA ako koagulantom, 9ml	500ks/1 bal	bal	1	130.26	26.05	156.31	130.26	156.31
50	Skúmavky jednorazové na odber séra obsahujúce oxid kremičitý, 9ml	500ks/1 bal	bal	1	137.88	27.58	165.46	137.88	165.46
51	Špičky na pipetu, 10 µl	1000ks/1 bal	bal	2	47.52	9.50	57.02	95.04	114.05
52	Špičky na pipetu 20,100,200 µl	1000ks/1 bal	bal	9	63.68	12.74	76.42	573.12	687.74
53	Špičky na pipetu 1000 µl	1000ks/1 bal	bal	9	63.68	12.74	76.42	573.12	687.74
54	Špičky na pipetu 5000 µl	500ks/1 bal	bal	2	104.27	20.85	125.12	208.54	250.25
55	Etanol	5 l/1 ks	ks	1	237.35	47.47	284.82	237.35	284.82
56	Trypsín, 0,25 % s EDTA	500 ml/1 ks	ks	1	68.05	13.61	81.66	68.05	81.66
57	Kyselina α-kyano-4-hydroxy škoricová, 97%, matrica pre MS na vymývateľné doštičky	25 g/1 ks	ks	2	78.40	15.68	94.08	156.80	188.16
58	Kyselina 3,5-dimetoxy-4-hydroxy škoricová, 98%, matrica pre MS	5 g/1 ks	ks	2	99.68	19.94	119.62	199.36	239.23
59	Kyselina 2,5-dihydroxy benzoová, 99%, pre MS	50 g/1 ks	ks	1	95.11	19.02	114.13	95.11	114.13
60	Kyselina 3-hydroxypyridin-2-karboxylová, 98% pre MS	25 g/1 ks	ks	1	514.51	102.90	617.41	514.51	617.41
61	Acetón, 99,8% pre MS	2,5 l/1 ks	ks	6	41.32	8.26	49.58	247.92	297.50
62	Plastová autoklávovatelná miska, 2l	1 x 6 ks/1 bal	bal	1	150.80	30.16	180.96	150.80	180.96

	na oplachovanie dosťičiek MS																						
63	Jednorazové nitrilové rukavice bez púdry, ochrana proti acrylamidu, S	100ks/1 bal	bal	25	14.26	2.85	17.11	356.50	427.80														
64	Jednorazové nitrilové rukavice bez púdry, ochrana proti acrylamidu, M	100ks/1 bal	bal	25	14.26	2.85	17.11	356.50	427.80														
65	Jednorazové nitrilové rukavice bez púdry, ochrana proti acrylamidu, L	100ks/1 bal	bal	25	14.26	2.85	17.11	356.50	427.80														
66	Jednorazové papierové utierky nezanechávajúce vlákna	100ks/1 bal	bal	2	0.54	0.11	0.65	1.08	1.30														
67	Jednorazové laboratórne utierky, 4 1/2 in. × 8 1/2 in	100 ks /1 bal	bal	10	0.69	0.14	0.83	6.90	8.28														
68	Jednorazové papierové utierky, 25 x 23 cm	100 ks/1 bal	bal	20	0.69	0.14	0.83	13.80	16.56														
69	Buničitá vata - kotúč á 1000 g šírka 60 cm	1 kotúč/1 ks	ks	5	5.31	1.06	6.37	26.55	31.86														
70	Tampóny z buničitej vaty, delené 40 x 50 mm 2 kotúče á 500 ks	2 kotúče/1 bal	bal	5	3.07	0.61	3.68	15.35	18.42														
71	Hliníková fólia, 45 cm x 150m	150 m/1 ks	ks	1	7.57	1.51	9.08	7.57	9.08														
72	Filtračný papier, skladaný 589/2, diam. 125 mm	100 ks/1 bal	bal	1	10.14	2.03	12.17	10.14	12.17														
73	Filtračný papier, diam. 125 mm	100 ks/1 bal	bal	1	7.14	1.43	8.57	7.14	8.57														
74	Filtračný papier, archy 580x580 mm, 288	100 ks/1 bal	bal	1	8.50	1.70	10.20	8.50	10.20														
75	Vrecká s rýchlozáverom 2 1/2 in. × 3 in.	100 ks/1 bal	bal	5	9.17	1.83	11.00	45.85	55.02														
76	Vrecká s rýchlozáverom 4 in. × 6 in.	100 ks/1 bal	bal	2	12.03	2.41	14.44	24.06	28.87														
77	Vrecká s rýchlozáverom 9 in. × 12 in.	100 ks/1 bal	bal	1	14.64	2.93	17.57	14.64	17.57														
78	Kryoštitky	1 kotúč/ 1 ks	ks	1	67.55	13.51	81.06	67.55	81.06														
79	Stojan na kryokúmavky, PP, autoklavovateľný, nevznášajúci sa vo vode 265 mm × 126 mm × 38 mm	5 ks/1 bal	bal	1	75.66	15.13	90.79	75.66	90.79														
80	Stojan na skúmavky, PP, autoklavovateľný, pre skúmavky s priemerom 20 mm	5 ks/1 bal	bal	1	62.54	12.51	75.05	62.54	75.05														
81	Stojan na skúmavky, PP, autoklavovateľný, pre skúmavky s priemerom 30 mm	5 ks/1 bal	bal	1	62.54	12.51	75.05	62.54	75.05														
82	Stojan na skúmavky, PP, autoklavovateľný, nastaviteľný na 4 × 50 mL, 12 × 15 mL, 32 × 1.5 mL, 32 × 0.5 mL skúmavky	5 ks/1 bal	bal	1	133.42	26.68	160.10	133.42	160.10														

83	Nádoba na inkubáciu vzoriek na ľade 244 mm × 165 mm × 80 mm	1 ks	ks	1	127.04	25.41	152.45	127.04	152.45
84	Stojan do nádoby na inkubáciu vzoriek na ľade pre 16 × 1.5 ml a 16 × 0.5 ml mikroskúmavky	1 ks	ks	1	37.93	7.59	45.52	37.93	45.52
85	Parafilm 4 in. × 250 ft	1 ks	ks	2	93.83	18.77	112.60	187.66	225.19
86	Jednorazové sterilné čepičky No. 11	100 ks/1 bal	bal	10	29.69	5.94	35.63	296.90	356.28
87	Držiaky na čepičky No. 3	1 ks	ks	1	2.76	0.55	3.31	2.76	3.31
88	Kyselina trifluorotová, puriss p.a., eluent additívum pre LC-MS	10 × 1 ml/1 bal	bal	12	122.65	24.53	147.18	1 471.80	1 766.16
89	EDTA, ACS reagent, 99.4-100.06%,	100 g/1 ks	ks	3	28.56	5.71	34.27	85.68	102.82
90	DL-dlitolitol, ≥98% (TLC), ≥99%	1g/1 ks	ks	1	34.29	6.86	41.15	34.29	41.15
91	Chlorid vápenatý, 0.1 M roztok	1 ml/1 ks	ks	3	46.05	9.21	55.26	138.15	165.78
92	Jodoacetamid, ≥99% (TLC)	5g/1 ks	ks	1	22.80	4.56	27.36	22.80	27.36
93	Mikrostriekačka 10 µl/tupá ihla	1 ks	ks	1	39.42	7.88	47.30	39.42	47.30
94	Mikrostriekačka 25 µl/tupá ihla	1 ks	ks	1	51.00	10.20	61.20	51.00	61.20
95	Mikrostriekačka 100 µl/tupá ihla	1 ks	ks	1	65.18	13.04	78.22	65.18	78.22
96	Stand. pufovací roztok pre pH metriu, pH 4.00±0.01 (25 °C)	500 ml/1 ks	ks	2	31.21	6.24	37.45	62.42	74.90
97	Stand. pufovací roztok pre pH metriu, pH 7.00±0.01 (25 °C)	500 ml/1 ks	ks	2	31.21	6.24	37.45	62.42	74.90
98	Stand. pufovací roztok pre pH metriu, pH 10.00±0.01 (25 °C)	500 ml/1 ks	ks	2	31.21	6.24	37.45	62.42	74.90
99	pH elektróda k pH metru	1 ks	ks	1	151.04	30.21	181.25	151.04	181.25
100	Etylalkohol denaturovaný, min 96%, p.a.	1 l/1 ks	ks	10	25.10	5.02	30.12	251.00	301.20
101	Striekačka, 2 ml	100 ks/1 bal	bal	5	4.03	0.81	4.84	20.15	24.18
102	Kanister so spodným výpustom a vypúšťacím ventilom, z HDPE, 5 l	1 ks	ks	1	22.14	4.43	26.57	22.14	26.57
103	Kanister so spodným výpustom a vypúšťacím ventilom, z HDPE, 10 l	1 ks	ks	2	23.28	4.66	27.94	46.56	55.87
104	Styrofoam kontajner s vekom, 80x100x65mm	1 ks	ks	20	0.36	0.07	0.43	7.20	8.64
105	Pinzeta na manipuláciu s IPG prúžkami	1 ks	ks	1	107.72	21.54	129.26	107.72	129.26
106	Klips na manipuláciu s gélmí	1 ks	ks	1	44.65	8.93	53.58	44.65	53.58
107	Stojan na sklá pre 2D elektroforézu	1 ks	ks	1	356.43	71.29	427.72	356.43	427.72
108	Filtračný papier na elektródy pri izoelektrickej fokusácii, 4x20mm	500 ks/1 bal	bal	6	65.36	13.07	78.43	392.16	470.59
109	Vanička na rehydráciu/ekvilibráciu s vekom, 7 cm	25 ks/1 bal	bal	2	213.92	42.78	256.70	427.84	513.41

110	Vanička na rehydratáciu/ekvilibráciu s vekom, 17 cm	25 ks/1 bal	bal	3	271.13	54.23	325.36	813.39	976.07
111	Glycerol, 99%	100 ml/1 ks	ks	4	33.48	6.70	40.18	133.92	160.70
112	Glycerol, 99%	500 ml/1 ks	ks	3	96.92	19.38	116.30	290.76	348.91
113	Koncentrát na čistenie súčastí zariadenia pri elektroforéze, 50x	1 kg/1 ks	ks	1	131.52	26.30	157.82	131.52	157.82
114	CHAPS, pre elektroforézu	1 g/1 ks	ks	9	131.83	26.37	158.20	1 186.47	1 423.76
115	Bromfenolová modrá, indikátor, ACS	5 g/1 ks	ks	1	45.42	9.08	54.50	45.42	54.50
116	Etylénglykol, technický, vhodný do nemrznúcej zmesi do chladiaceho zariadenia	5 l/1 ks	ks	1	75.42	15.08	90.50	75.42	90.50
117	Tris/glycín/SDS, roztok 10x	1 l/1 ks	ks	1	45.84	9.17	55.01	45.84	55.01
118	Tris/glycín/SDS, roztok 10x	5 l/1 ks	ks	5	124.24	24.85	149.09	621.20	745.44
119	Peroxodisíran diamónny	10 g/1 ks	ks	2	29.47	5.89	35.36	58.94	70.73
120	TEMED	5 ml/1 ks	ks	4	33.33	6.67	40.00	133.32	159.98
121	Agaróza, 0.5% s nízkym bodom topenie v 1x Tris/glycín/SDS a 0.003% brómfenol. modrej	50 ml/1 ks	ks	58	38.07	7.61	45.68	2 208.06	2 649.67
122	Kyselina chlorovodíková, ACS reagent, 37%	500 ml/1 ks	ks	5	73.25	14.65	87.90	366.25	439.50
123	Coomasie farbiaci roztok	5 l/1 ks	ks	25	368.89	73.78	442.67	9 222.25	11 066.70
124	SDS-PAGE proteínové štandardy / dvojfarebné, pre nízke MW	500 µl/1 ks	ks	1	162.46	32.49	194.95	162.46	194.95
125	SDS-PAGE proteínové štandardy, dvojfarebné	500 µl/1 ks	ks	1	213.63	42.73	256.36	213.63	256.36
126	Bromfenolová modrá	10 g/1 ks	ks	1	114.86	22.97	137.83	114.86	137.83
127	2-merkaptotetanol	25 ml/1 ks	ks	3	56.73	11.35	68.08	170.19	204.23
128	Šúprava na Bradfordovu skúšku proteínov	200 stanovení/1 bal	bal	1	188.64	37.73	226.37	188.64	226.37
129	Ľadová kyselina octová, ≥99.85%	1 l/1 ks	ks	5	53.38	10.68	64.06	266.90	320.28
130	Kyselina octová, ACS reagent, ≥99.7%	2,5 l/1 ks	ks	10	147.43	29.49	176.92	1 474.30	1 769.16
131	Kyselina fosforečná, 85 wt. % (roztok vo vode), ACS reagent	500 ml/1 ks	ks	1	61.78	12.36	74.14	61.78	74.14
132	Hydroxid sodný, roztok, ~1.0 M NaOH, pre HPCE	100 ml/1 ks	ks	2	35.21	7.04	42.25	70.42	84.50
133	pH elektróda 4.5mm semimikro, 90mm, pre malé objemy vzorky	1 ks/1 ks	ks	1	214.35	42.87	257.22	214.35	257.22
134	Hrebeň, 10-jamiek, 1.0 mm	5ks/1 bal	bal	1	54.17	10.83	65.00	54.17	65.00
135	Hrebeň, prep/2-D jamka 1.0 mm	5ks/1 bal	bal	1	54.17	10.83	65.00	54.17	65.00

136	Hrebeň, IPG jamka 1.0 mm	5ks/1 bal	bal	1	54.17	10.83	65.00	54.17	65.00
137	Hrebeň, 10-jamiek, 1.0 mm	1 ks	ks	1	54.17	10.83	65.00	54.17	65.00
138	Hrebeň, prep/2-D jamka 1.0 mm	1 ks	ks	3	54.55	10.91	65.46	163.65	196.38
139	Hrebeň, IPG jamka 1.0 mm	1 ks	ks	3	54.55	10.91	65.46	163.65	196.38
140	Vodiaca lišta na nakladanie vzorky, 10 jamiek	1 ks	ks	1	29.18	5.84	35.02	29.18	35.02
141	Chlorid sodný, puriss. p.a., pre HPLC, ≥99.5%	250 g/1 ks	ks	1	139.17	27.83	167.00	139.17	167.00
142	PBS fosfátový tlmivý roztok, 10x	1 l/1 ks	ks	2	81.53	16.31	97.84	163.06	195.67
143	IEF štandardy	250 µl/1 ks	ks	1	225.53	45.11	270.64	225.53	270.64
144	Triton X-114	100 ml/1 ks	ks	1	52.29	10.46	62.75	52.29	62.75
145	Kazeta na odsoľovanie vzorky, 5 ml	5 ks/1 bal	bal	5	178.39	35.68	214.07	891.95	1 070.34
146	Striekačka s uzáverom Luer, 5 ml	150 ks/1 bal	bal	1	13.66	2.73	16.39	13.66	16.39
147	Iónovymenné membrány pre zariadenie na IEF proteínov v roztoku	5ks/1 bal	bal	5	84.38	16.88	101.26	421.90	506.28
148	Etanolamin, puriss. p.a., ACS reagent, ≥99.0% (GC/NT)	250 ml/1 ks	ks	1	23.79	4.76	28.55	23.79	28.55
149	HEPES, 1 M roztok v H ₂ O	100 ml/1 ks	ks	1	56.42	11.28	67.70	56.42	67.70
150	MES, 0,5M roztok v H ₂ O	100 ml/1 ks	ks	2	141.20	28.24	169.44	282.40	338.88
151	Kyselina octová, 0,5 M roztok	1 l/1 ks	ks	2	26.46	5.29	31.75	52.92	63.50
152	Kyselina glutámová, ≥99%	100 g/1 ks	ks	1	26.67	5.33	32.00	26.67	32.00
153	Nádoba na zachytávanie vzoriek k zariadeniu na IEF proteínov v roztoku	3 ks/1 bal	bal	2	285.32	57.06	342.38	570.64	684.77
154	Tesniaci film na fokusačnú komoru k zariadeniu na IEF proteínov v roztoku	10 hárkov/1 bal	bal	2	33.93	6.79	40.72	67.86	81.43
155	Fokusácia k zariadeniu na IEF proteínov v roztoku	3ks/1 bal	bal	2	370.10	74.02	444.12	740.20	888.24
156	Tesniaca páska na fokusačnú komoru k zariadeniu na IEF proteínov v roztoku	1 kotúč/1 ks	ks	1	63.69	12.74	76.43	63.69	76.43
157	Striekačky na napĺňanie fokusačnej komory, 3 x 3 ml and 3 x 10 ml	3ks x 3 ml a 3ks x 10 ml/1 bal	bal	5	39.16	7.83	46.99	195.80	234.96
158	Súprava ihliel k zariadeniu na IEF proteínov v roztoku	1 ks	ks	1	415.93	83.19	499.12	415.93	499.12
159	Súprava na extrakciu membránových proteínov	50extrakcii/1 bal	bal	1	647.39	129.48	776.87	647.39	776.87
160	Súprava na extrakciu proteínov (Rozpustné/Nerospustné)	20extrakcii/1 bal	bal	1	256.47	51.29	307.76	256.47	307.76
161	Súprava na dezintegráciu buniek cicavcov pre zariadenie na IEF	15 priprav/1 bal	bal	1	440.33	88.07	528.40	440.33	528.40

162	proteínov v roztoku	50 ml/1 ks	ks	1	229.70	45.94	275.64	229.70	275.64
163	Pufer na solubilizáciu proteínov - PSB Minipiest na prípravu 100 mg extraktu z buniek pre zariadenie na IEF v roztoku	2x10ks/1 bal	bal	1	206.49	41.30	247.79	206.49	247.79
164	Kyselina chlorovodíková, 6M roztok v H ₂ O	10x2 ml/1 bal	bal	5	129.62	25.92	155.54	648.10	777.72
165	Glycin, pre elektroforézu	1kg/1 ks	ks	2	117.23	23.45	140.68	234.46	281.35
166	Fľaša s úzkym hrdlom so skrut. viečkom, autokláv, PP, 2000 mL	10 ks/1 bal	bal	1	25.85	5.17	31.02	25.85	31.02
167	Fľaša s úzkym hrdlom so skrut. viečkom, autokláv, PP, 500 mL	10 ks/1 bal	bal	1	10.86	2.17	13.03	10.86	13.03
168	Odmerný valec vysoký, 500 ml	1 ks	ks	1	5.15	1.03	6.18	5.15	6.18
169	Odmerný valec vysoký, 1000 ml	1 ks	ks	1	9.14	1.83	10.97	9.14	10.97
170	Odmerný valec vysoký, 2000 ml	1 ks	ks	1	18.28	3.66	21.94	18.28	21.94
171	Respirátor pevný FFP3D s ventilčekom, tox.prach, kvapalné aerosoly, baktérie a vírusy, do 50- násobku NPK, omyvateľné lícnice	1 ks	ks	10	4.66	0.93	5.59	46.60	55.92
172	Kopistka nerezová - dĺžka 210 mm	1 ks	ks	1	14.00	2.80	16.80	14.00	16.80
173	Koktail inhibítorov proteáz	1 ml/1 ks	ks	4	77.46	15.49	92.95	309.84	371.81
174	Membránové filtre, hydrofóbne, priemer 47 mm, 0,45µm	100 ks/1 bal	bal	2	307.56	61.51	369.07	615.12	738.14
175	Membránové filtre, hydrofilné, priemer 47 mm, 0,45µm	100 ks/1 bal	bal	1	217.90	43.58	261.48	217.90	261.48
176	Pasteurova pipeta, 1,0 ml; LD-PE; 104 mm	750 ks/1 bal	bal	1	35.79	7.16	42.95	35.79	42.95
177	Nitrilové rukavice s Aloe vera, nepudrované, pre prácu s cytostatikami, S	100 ks/1 bal	bal	1	27.76	5.55	33.31	27.76	33.31
178	Latexové vyšetrovacie rukavice, S	100 ks/1 bal	bal	10	7.31	1.46	8.77	73.10	87.72
179	Utierky z papiera, 350m	1000 útržkov/1 bal	bal	3	38.86	7.77	46.63	116.58	139.90
180	Utierky z netkaných textílií	500 útržkov/1 bal	bal	2	56.09	11.22	67.31	112.18	134.62
181	Stojan na dlažku pre kotúče utierok	1ks	ks	1	92.99	18.60	111.59	92.99	111.59
182	Stojan na mikroskumavky, počet miest 128	1ks	ks	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
183	Chladiaci box na PCR skúmavky	2ks/1 bal	bal	1	92.54	18.51	111.05	92.54	111.05
184	Kryobox PP, pre 81 kryoskumaviek	1 ks	ks	2	12.58	2.52	15.10	25.16	30.19
185	Mikroskumavky zamrazovacie, so	1000ks/1 bal	bal	3	128.02	25.60	153.62	384.06	460.87

186	závitovým uzáverom, 2ml, stojaté	1ks	ks	1	29.73	5.95	35.68	29.73	35.68	35.68
187	Stojan pre zamrazovacie skúmavky, 50 číslovaných pozícií	500ks/1 bal	bal	3	57.81	11.56	69.37	173.43	208.12	208.12
188	Pasteur. pipeta, objem 3,5 ml	100ks/1 bal	bal	5	140.52	28.10	168.62	702.60	843.12	843.12
189	Filter striekačkový nesterilný, PA, 0,2, priemer 25mm	10kg/1 ks	ks	1	137.71	27.54	165.25	137.71	165.25	165.25
190	Práškový čistiaci prostriedok pre laboratória, 10kg	3kg/1 ks	ks	1	102.54	20.51	123.05	102.54	123.05	123.05
191	Práškový čistiaci prostriedok pre laboratória	10 l/1 ks	ks	1	162.94	32.59	195.53	162.94	195.53	195.53
192	Tekutý čistiaci prostriedok pre laboratória	1 l/1 ks	ks	5	16.86	3.37	20.23	84.30	101.16	101.16
193	Prostriedok na dezinfekciu, spray	5 l/1 ks	ks	1	33.27	6.65	39.92	33.27	39.92	39.92
194	Prostriedok na dezinfekciu, antibakteriálne mydlo	12ks/1 bal	bal	1	16.02	3.20	19.22	16.02	19.22	19.22
195	Krém na ruky, hydratačný	1ks	ks	3	0.60	0.12	0.72	1.80	2.16	2.16
196	Krém na ruky, nechťíkový	1ks	ks	3	0.60	0.12	0.72	1.80	2.16	2.16
197	Fetálne tetrafacie sérum (FBS)	500ml/1 ks	ks	9	81.65	8.17	89.82	734.85	808.34	808.34
198	Penicilín/Streptomycín, roztok	100ml/1 ks	ks	10	9.46	1.89	11.35	94.60	113.52	113.52
199	Fungizone, antimykotikum, roztok	20ml/1 ks	ks	3	14.76	2.95	17.71	44.28	53.14	53.14
200	Dulbecovo PBS bez vápnika a horčíka, D-PBS, (1x)	500ml/1 ks	ks	4	12.23	2.45	14.68	48.92	58.70	58.70
201	Fosfátový tmivý roztok, tablety	100tabliet/1 bal	bal	1	305.90	61.18	367.08	305.90	367.08	367.08
202	PCR súprava so sybr. green farbou	100 reakcii/1 bal	bal	5	278.44	55.69	334.13	1 392.20	1 670.64	1 670.64
203	Oligonukleotidy	1báza/1 ks	ks	300	0.52	0.05	0.57	156.00	171.60	171.60
204	Súprava na izoláciu DNA z bunkových kultúr a krvi	50 reakcii/1 bal	bal	7	148.49	29.70	178.19	1 039.43	1 247.32	1 247.32
205	Súprava na izoláciu RNA z bunkových kultúr a krvi	50 reakcii/1 bal	bal	2	145.56	29.11	174.67	291.12	349.34	349.34
206	Dimetylsulfoxid, 99,9% A.C.S. reagent (DMSO)	100ml/1 bal	bal	1	30.36	6.07	36.43	30.36	36.43	36.43
207	MTT, 3-(4,5-dimetyl-2-tiazolyl)-2,5-difeny-2H-tetrazóliumbromid	5g/1 ks	ks	1	178.36	35.67	214.03	178.36	214.03	214.03
208	Podložné sklíčka	50ks/1 bal	bal	5	1.26	0.25	1.51	6.30	7.56	7.56
209	Krycie sklíčka	200 ks/1 bal	bal	5	4.69	0.94	5.63	23.45	28.14	28.14
210	Nitrilové rukavice s Aloe vera, nepudrované, S	100ks/1 bal	bal	12	16.03	3.21	19.24	192.36	230.83	230.83
211	Jednorazové nitrilové rukavice bez	100ks/1 bal	bal	6	14.19	2.84	17.03	85.14	102.17	102.17

212	púdra S Ústenka s gumkou	100ks/1 bal	bal	5	11.56	2.31	13.87	57.80	69.36
213	Dezinfekčný, baktericídny (vrátane TBC), vírusocídny (HIV, HCV, adeno) a fungicídny prípravok	5 l/1 ks	ks	2	33.82	6.76	40.58	67.64	81.17
214	Širokospektrálny alkoholový dezinfekčný prostriedok na ruky	5 l/1 ks	ks	1	30.34	6.07	36.41	30.34	36.41
215	Dezinfekčný prostriedok na kožu pre ambulantné použitie	500ml/1 ks	ks	1	4.34	0.87	5.21	4.34	5.21
216	Krém na ruky s dezinfekčným účinkom	100ml/1 ks	ks	16	2.86	0.57	3.43	45.76	54.91
217	Prostriedok na dezinfekciu, antibakteriálne mydlo	5 l/1 ks	ks	2	40.53	8.11	48.64	81.06	97.27
218	Buničitá vata - prierezy 10 x 10cm	1kg/1 ks	ks	4	1.55	0.31	1.86	6.20	7.44
219	Buničitá vata - prierezy 15 x 15cm	2 kg/1 ks	ks	1	4.99	1.00	5.99	4.99	5.99
220	Strička, PE so skleneným kolienkom	250ml/1 ks	ks	2	0.71	0.14	0.85	1.42	1.70
221	Samolepiace štítky	100ks/1 bal	bal	1	2.13	0.43	2.56	2.13	2.56
222	Systém stojančekov na skúmavky rôznych priemerov, 80 otvorov pre:- 4 x 50 ml – skúmavky (30 mm),- 12 x 15 ml – skúmavky (17 mm),- 32 x 1,5/2,0 ml – skúmavky (12 mm),- 32 x 0,5 ml – skúmavky (8 mm)	5ks/1 bal	bal	1	45.84	9.17	55.01	45.84	55.01
223	Stojan na skúmavky rôznych priemerov, 92 otvorov, pre:- 8 x 50 ml – skúmavky (30 mm),- 20 x 20 mm – skúmavky (21 mm),- 24 x 15 ml – skúmavky (17 mm),- 40 x 12/13 mm skúmavky (priemer 13 mm)	1 ks	ks	1	30.12	6.02	36.14	30.12	36.14
224	Škatuľa, 100 pozícií	5ks/1 bal	bal	1	69.05	13.81	82.86	69.05	82.86
225	Škatuľky z PP pre 81 mikroskúmaviek 2 až 1,5 ml vhodné na uskladnenie skúmaviek v hlbokomraziacich boxoch	5ks/1 bal	bal	1	41.20	8.24	49.44	41.20	49.44
226	Stojanček do ľadového kúpeľa	5ks/1 bal	bal	1	61.31	12.26	73.57	61.31	73.57
227	Skúmavky centrifugačné s viečkom, 50 ml	50ks/1 bal	bal	24	12.14	2.43	14.57	291.36	349.63
228	Výťahovač magnetických miešadiel	1ks	ks	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
229	Magnetické miešadlo, PTFE, hladké, 8 x 25mm	10ks/1 bal	bal	1	27.57	5.51	33.08	27.57	33.08
230	Rozlišovacie vložky	100ks/1 bal	bal	12	4.08	0.82	4.90	48.96	58.75
231	Štítky na skúmavky, 30 x 40 mm	500ks/1 bal	bal	3	18.38	3.68	22.06	55.14	66.17

232	Odmerný valec, vysoký, trieda presnosti A	1 ks	ks	1	4.46	0.89	5.35	4.46	5.35
233	Odmerný valec, vysoký trieda presnosti A Hirschmann 190	1 ks	ks	1	12.29	2.46	14.75	12.29	14.75
234	Odmerný valec, vysoký, trieda presnosti A, Hirschmann 193	1 ks	ks	1	21.71	4.34	26.05	21.71	26.05
235	Odmerná banka, trieda presnosti A, Hirschmann 170	1 ks	ks	1	11.00	2.20	13.20	11.00	13.20
236	Odmerná banka, trieda presnosti A, Hirschmann 180	1 ks	ks	1	12.54	2.51	15.05	12.54	15.05
237	Kadička nízka s vývevkou, 25 ml	1 ks	ks	1	5.22	1.04	6.26	5.22	6.26
238	Kadička nízka s vývevkou, 250 ml	1 ks	ks	1	0.36	0.07	0.43	0.36	0.43
239	Kadička nízka s vývevkou, 400 ml	1 ks	ks	1	0.61	0.12	0.73	0.61	0.73
240	Nádoba viacúčelová, stohová, PE, 250	1 ks	ks	1	7.14	1.43	8.57	7.14	8.57
241	Nádoba viacúčelová, stohová, PE, 500	1 ks	ks	2	8.13	1.63	9.76	16.26	19.51
242	Pipety pre serológiu a virológiu, 2ml	1000ks/1 bal	bal	1	148.12	29.62	177.74	148.12	177.74
243	Pipety pre serológiu a virológiu, 10ml	500ks/1 bal	bal	1	93.10	18.62	111.72	93.10	111.72
244	Pipeta Pasteur, sterilná, 1ml	500ks/1 bal	bal	1	89.84	17.97	107.81	89.84	107.81
245	Vreco so zaťahovacou páskou, 60 l	10ks/1 bal	bal	4	2.18	0.44	2.62	8.72	10.46
246	Zberná nádoba na ihly 2,5l, 13 cm x 24 cm	1 ks	ks	30	2.10	0.42	2.52	63.00	75.60
247	Vrecká na výrobu ľadu	12ks/1 bal	bal	10	5.34	1.07	6.41	53.40	64.08
248	Vreco na odpad, 780 x 400 mm	500ks/1 bal	bal	1	12.29	2.46	14.75	12.29	14.75
249	Lyžička obojstranná, 170 mm	1 ks	ks	2	4.03	0.81	4.84	8.06	9.67
250	Lyžička zúžená, 135 mm	1 ks	ks	1	1.04	0.21	1.25	1.04	1.25
251	Lodička na váženie, PE, 56 x 85 x 14,5mm	500ks/1 bal	bal	1	64.98	13.00	77.98	64.98	77.98
252	Fólia hliníková	1kg/1 ks	ks	2	14.56	2.91	17.47	29.12	34.94
253	Nádoba na vatu s vekom 200 ml	1 ks	ks	1	29.42	5.88	35.30	29.42	35.30
254	Nádoba na vatu s vekom 150 ml	1 ks	ks	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
255	Parafilm, 75m x 5cm	1 ks	ks	2	24.92	4.98	29.90	49.84	59.81
256	Škatuľa na kryoskúmvky	1 ks	ks	1	2.00	0.40	2.40	2.00	2.40
257	Lievik rýchlofiltračný	10ks/1 bal	bal	1	9.79	1.96	11.75	9.79	11.75
258	Kartónová škatuľa na 15 ml skúmvky,	1 ks	ks	1	20.32	4.06	24.38	20.32	24.38
259	Kartónová škatuľa na 50 ml skúmvky	1 ks	ks	1	20.32	4.06	24.38	20.32	24.38
260	Filter striekačkový, FP 30 CA-S, 0,2 µm	50ks/1 bal	bal	1	282.18	56.44	338.62	282.18	338.62
261	Striekačkové filtre sterilné, CA membrána, 0,2µm, 25mm	50ks/1 bal	bal	1	77.40	15.48	92.88	77.40	92.88

262	Multifunkčná dialyzačná tuba, 3,5-5k, MWCO, 16 mm šírka	1 ks	ks	1	761.80	152.36	914.16	761.80	914.16
263	Univerzálny uzáver dialyzačnej tuby, šírka 50 mm	10ks/1 bal	bal	3	69.03	13.81	82.84	207.09	248.51
264	Dialyzačný rezervoár, 600ml	1 ks	ks	1	97.73	19.55	117.28	97.73	117.28
265	Dialyzačný rezervoár, 1800 ml	1 ks	ks	1	117.55	23.51	141.06	117.55	141.06
266	Ultracentrifugačná skúmavka s ultraceil. membránou, záchyt častíc 3kDa, 0,5ml	24ks/1 bal	bal	1	177.73	35.55	213.28	177.73	213.28
267	Ultracentrifugačná skúmavka s ultraceil. membránou, záchyt častíc 30kDa, 0,5ml	24ks/1 bal	bal	1	177.73	35.55	213.28	177.73	213.28
268	Súprava na určenie množstva proteínu vo vzorke 0,5-30 µg/ml proteínu	1 bal	bal	1	417.89	83.58	501.47	417.89	501.47
269	Membránové filtre, hydrofilné, priemer 47 mm, 0,45 µm	100ks/1 bal	bal	1	217.90	43.58	261.48	217.90	261.48
270	Súprava na odstránenie albumínu a IgG	1 bal	bal	1	145.09	29.02	174.11	145.09	174.11
271	Tiourea, puriss, 98,5%	1kg/1 ks	ks	2	81.20	16.24	97.44	162.40	194.88
272	Nonylfenyl polyetylén glykol (NP-40 alternative)	500ml/1 ks	ks	1	47.92	9.58	57.50	47.92	57.50
273	Magnézium acetyl tetrahydrát	500g/1 ks	ks	1	74.42	14.88	89.30	74.42	89.30
274	Amonium acetylát pre molekulárnu biológiu	500g/1 ks	ks	1	67.65	13.53	81.18	67.65	81.18
275	Lektín z Triticum vulgaris - lyofilizovaný prášok	10mg/1 ks	ks	2	162.32	32.46	194.78	324.64	389.57
276	SDS, pre elektroforézu	100g/1 ks	ks	3	28.63	5.73	34.36	85.89	103.07
277	N-acetyl-D-glukozamín	10mg/1 ks	ks	5	22.51	4.50	27.01	112.55	135.06
278	Azid sodný	5g/1 ks	ks	2	17.84	3.57	21.41	35.68	42.82
279	Trifluoroacetonová kyselina, pre HPLC	10x1ml /1 bal	bal	1	218.53	43.71	262.24	218.53	262.24
280	Chloroform	6x1 l/1 bal	bal	1	342.01	68.40	410.41	342.01	410.41
281	Bromfenolová modrá	25g/1 ks	bal	1	46.40	9.28	55.68	46.40	55.68
282	Amfolyty, pH 3-10	25 ml/1 ks	bal	1	360.27	72.05	432.32	360.27	432.32
283	Protamínium sulfát	10g/1 ks	bal	1	251.91	50.38	302.29	251.91	302.29
284	Ihly na odber krvi, 0,9mm/ 19mm, žlté	500ks/1 bal	bal	1	260.76	52.15	312.91	260.76	312.91
285	Odberová nádoba na moč, 102/15mm, 10ml	500ks/1 bal	bal	1	67.98	13.60	81.58	67.98	81.58
286	Odberová nádoba na moč, 57/76mm, 100ml	500ks/1 bal	bal	1	85.11	17.02	102.13	85.11	102.13
287	Vrečko na vzorky s rýchlozáverom,	500ks/1 bal	bal	1	124.10	24.82	148.92	124.10	148.92

288	PE 125 x 170 Vrečko na vzorky s rýchlozáverom, PE 200x300	500ks/1 bal	bal	1	155.37	31.07	186.44	155.37	186.44
289	Latexové rukavice, latex, S6-7	100ks/1 bal	bal	12	7.66	1.53	9.19	91.92	110.30
290	Plášť	50ks/1 bal	bal	1	1 140.45	228.09	1 368.54	1 140.45	1 368.54
291	Gáza látková	3600ks/1 bal	bal	1	22.72	4.54	27.26	22.72	27.26
292	Utiierky papierové	20x250ks/1 bal	bal	1	24.39	4.88	29.27	24.39	29.27
293	Zasobník na papierové utierky	1 ks	ks	1	49.41	9.88	59.29	49.41	59.29
294	Mýdlo dezinfekčné	5 kg/1 ks	ks	1	32.56	6.51	39.07	32.56	39.07
295	Nádoba viacúčelová	1 ks	ks	1	12.92	2.58	15.50	12.92	15.50
296	Nádoba viacúčelová, 250	1 ks	ks	1	7.66	1.53	9.19	7.66	9.19
297	Striečka 500 ml, modrá	10ks/1 bal	bal	1	25.39	5.08	30.47	25.39	30.47
298	Stojan na skúmavky S	1 ks	ks	1	9.08	1.82	10.90	9.08	10.90
299	Stojan na skúmavky	1 ks	ks	1	4.07	0.81	4.88	4.07	4.88
300	Kadička nízka, 50 ml	10ks/1 bal	bal	1	13.00	2.60	15.60	13.00	15.60
301	Kadička nízka, 100 ml	10ks/1 bal	bal	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
302	Kadička nízka, 150 ml	10ks/1 bal	bal	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
303	Škatuľa na vatu s vekom	1 ks	ks	1	8.00	1.60	9.60	8.00	9.60
304	Odmerný valec, vysoký, A, 1000ml	1 ks	ks	1	13.85	2.77	16.62	13.85	16.62
305	Odmerný valec, nízky, A, 2000ml	1 ks	ks	1	29.09	5.82	34.91	29.09	34.91
306	Erlenmeyerova banka, 100ml	10ks/1 bal	bal	1	19.00	3.80	22.80	19.00	22.80
307	Chirurgická pinzeta	1 ks	ks	1	10.04	2.01	12.05	10.04	12.05
308	Bezpečnostný kontajner	60ks/1 bal	bal	1	129.56	25.91	155.47	129.56	155.47
309	Pipeta serologická, 10 ml	200ks/1 bal	bal	3	23.60	4.72	28.32	70.80	84.96
310	Nádoba na infekčný odpad	1 ks	ks	1	0.57	0.11	0.68	0.57	0.68
311	Petriho misky 40 mm	900ks/1 bal	bal	1	186.96	37.39	224.35	186.96	224.35
312	Petriho misky 60 mm	840ks/1 bal	bal	1	151.48	30.30	181.78	151.48	181.78
313	Petriho misky 100 mm	240ks/1 bal	bal	1	108.18	21.64	129.82	108.18	129.82
314	Skúmavky centrifugačné s viečkom, 50 ml, samostatne stojace, PP s popisnou plochou	50ks/1 bal	bal	48	12.82	2.56	15.38	615.36	738.43
315	Kryoskúmavky, 1,5 ml	800ks/1 bal	bal	1	324.72	64.94	389.66	324.72	389.66
316	Kryoskúmavky, 3,5 ml	400ks/1 bal	bal	1	182.28	36.46	218.74	182.28	218.74
317	Škatuľa na kryoskúmavky 1,2 a 2, 0 ml	1 ks	ks	1	9.53	1.91	11.44	9.53	11.44
318	Škatuľa na kryoskúmavky 3,8 a 4,5 ml	1 ks	ks	1	10.63	2.13	12.76	10.63	12.76
319	Stojan na kryoskúmavky	1 ks	ks	1	10.43	2.09	12.52	10.43	12.52
320	Striekačky so závitom, 20 ml	100ks/1 bal	bal	3	177.17	35.43	212.60	531.51	637.81
321	Striekačky so závitom, 10 ml	100ks/1 bal	bal	3	103.92	20.78	124.70	311.76	374.11

322	Striekačky obyčajné, 10 ml	100ks/1 bal	bal	10	8.11	1.62	9.73	81.10	97.32
323	Sitko tkanivové 100 µm	50ks/1 bal	bal	1	82.65	16.53	99.18	82.65	99.18
324	Sitko tkanivové 70 µm	50ks/1 bal	bal	2	124.54	24.91	149.45	249.08	298.90
325	Sitko tkanivové 40 µm	50ks/1 bal	bal	1	124.26	24.85	149.11	124.26	149.11
326	Platičky 12-jamkové	84ks/1 bal	bal	3	68.21	13.64	81.85	204.63	245.56
327	Platičky 24-jamkové	84ks/1 bal	bal	1	181.90	36.38	218.28	181.90	218.28
328	Platičky 6-jamkové	84ks/1 bal	bal	2	98.55	19.71	118.26	197.10	236.52
329	Kultivačné fľaše 25 cm2	360ks/1 bal	bal	2	160.71	32.14	192.85	321.42	385.70
330	Kultivačné fľaše 75 cm2	100ks/1 bal	bal	2	199.14	39.83	238.97	398.28	477.94
331	Vreňáky s filtrom	70ks/1 bal	bal	2	29.39	5.88	35.27	58.78	70.54
332	Škrabka na bunky	150ks/1 bal	bal	1	180.83	36.17	217.00	180.83	217.00
333	Pasteur. pipety, jednorázové, 3 ml	500ks/1 bal	bal	1	38.50	7.70	46.20	38.50	46.20
334	α-MEM	6x500ml/1 bal	bal	5	229.17	45.83	275.00	1 145.85	1 375.02
335	Dulbeccovo upravené médium Eagle (DMEM) (1X), roztok s vysokým obsahom glukózy	500 ml/1 ks	ks	10	38.18	7.64	45.82	381.80	458.16
336	DMEM, nízky obsah glukózy	10x500 ml/1 bal	bal	3	139.44	27.89	167.33	418.32	501.98
337	D-MEM/F-12	10x500 ml/1 bal	bal	1	111.53	22.31	133.84	111.53	133.84
338	Hydrogénfosforečnan dvojsodný, bezvodý, pre analýzu, ACS, Reag. Ph Eur	2,5 kg/1 ks	ks	2	147.40	29.48	176.88	294.80	353.76
339	Hydrogénfosforečnan dvojsodný, purum p.a., anhydrous, ≥99.0% (T)	1 kg/1 ks	ks	14	66.09	13.22	79.31	925.26	1 110.31
340	Triton X-100	10 ml/1 ks	ks	6	3.67	0.73	4.40	22.02	26.42
341	Paraformaldehyd	5 kg/1 ks	ks	1	181.10	36.22	217.32	181.10	217.32
342	Trypanová modrá	100 ml/1 ks	ks	1	39.91	7.98	47.89	39.91	47.89
343	Výživná zmes F-12 HAM	1bal/10x500 ml	ks	1	276.70	55.34	332.04	276.70	332.04
344	Tris	500 g/1 ks	ks	1	98.09	19.62	117.71	98.09	117.71
345	Sterilné médium pre izoláciu ľudských lymfocytov z periférnej krvi, s nízkou úrovňou endotoxínov (<0.12 EU/ml).	500 ml/1 ks	ks	1	107.96	21.59	129.55	107.96	129.55
346	Proteázový inhibitor kokteil	5 ml/1 ks	ks	1	278.32	55.66	333.98	278.32	333.98
347	Normálne kozie sérum	5 ml/1 ks	ks	1	81.14	16.23	97.37	81.14	97.37
348	5-bromo-2-deoxyuridín	100 mg/1 ks	ks	1	155.37	31.07	186.44	155.37	186.44
349	Aditíva - Diluent C pre použitie s	6x10 ml/1 ks	ks	1	192.10	38.42	230.52	192.10	230.52

PKH26-GL a PKH67 fluorescenčnými farbivami											
350	Penicilín/Streptomycín, roztok	100 ml/1 ks	ks	3	12.56	1.26	13.82	37.68	41.45		
351	Kolagenáza typ I	1 g/1 ks	ks	1	312.44	62.49	374.93	312.44	374.93		
352	L- glutamín	100 ml/1 ks	ks	1	36.29	7.26	43.55	36.29	43.55		
353	Albumínové hovädzie sérum	100 mg/1 ks	ks	1	154.69	30.94	185.63	154.69	185.63		
354	Ketamín/Xylazín, roztok	10 ml/1 ks	ks	2	86.43	17.29	103.72	172.86	207.43		
355	Gentamycín	100ml/1 ks	ks	1	103.52	20.70	124.22	103.52	124.22		
356	N2 doplnok	5 ml/1 ks	ks	1	116.88	23.38	140.26	116.88	140.26		
357	B27 doplnok minus vitamín A (50x)	10ml /1 ks	ks	1	110.69	22.14	132.83	110.69	132.83		
358	Fibroblastový rastový faktor	50 µg/1 ks	ks	1	355.24	71.05	426.29	355.24	426.29		
359	Antibiotikum/antimykotikum	20 ml/1 ks	ks	1	22.68	2.27	24.95	22.68	24.95		
360	(HBSS) (Ca2+ /Mg2+ -free) 10X	500 ml/1 ks	ks	1	10.26	2.05	12.31	10.26	12.31		
361	PKH 67 súprava - membránový fluorescenčný značkováč	1 bal	bal	1	1 205.20	241.04	1 446.24	1 205.20	1 446.24		
362	EDTA koncentrát	100 ml/1 ks	ks	1	48.63	9.73	58.36	48.63	58.36		
363	Kyselina trifluóroctová, LC/MS stupeň čistoty	50 ml/1 ks	ks	6	74.16	14.83	88.99	444.96	533.95		
364	Dihydrogén fosforečan amónny, 99,9%	500 g/1 ks	ks	2	52.40	10.48	62.88	104.80	125.76		
365	Citrónan amónny sekundárny, 98%	500 g/1 ks	ks	1	8.00	1.60	9.60	8.00	9.60		
366	Trietylamónium-acetát, 1mol/l roztok	1 l/1 ks	ks	1	163.79	32.76	196.55	163.79	196.55		
367	2,4,6-trihydroxyacetofenón, 98%	25 g/1 ks	ks	1	163.65	32.73	196.38	163.65	196.38		
368	2,3,4-trihydroxyacetofenón, 98%	25 g/1 ks	ks	1	106.39	21.28	127.67	106.39	127.67		
369	2',5'-dihydroxyacetofenón, 97%	25 g/1 ks	ks	1	105.11	21.02	126.13	105.11	126.13		
370	Naftalén-1,5-diamín, 97%	25 g/1 ks	ks	1	31.16	6.23	37.39	31.16	37.39		
371	kyselina pyridin-3-karboxylová, 99,5%	100g/1 ks	ks	1	513.51	102.70	616.21	513.51	616.21		
372	Kyselina 3,4-dihydroxyškoricová, 99+%	25 g/1 ks	ks	1	80.40	16.08	96.48	80.40	96.48		
373	Kyselina 4-hydroxy-3-metoxybenzoová, 98,5+%	25 g/1 ks	ks	1	32.99	6.60	39.59	32.99	39.59		
374	Kyselina 4-aminobenzoová, 99%	250 g/1 ks	ks	1	42.70	8.54	51.24	42.70	51.24		
375	Kyselina 4-hydroxy-3-metoxyškoricová, 98%	25 g/1 ks	ks	2	32.87	6.57	39.44	65.74	78.89		
376	kyselina 2-hydroxy-5-chlórbenzoová, 98%	100g/1 ks	ks	1	20.00	4.00	24.00	20.00	24.00		
377	3-nitrobenzylalkohol	25 ml/1 ks	ks	1	50.84	10.17	61.01	50.84	61.01		
378	2-Propanol, LC/MS stupeň čistoty	1 l/1 ks	ks	5	43.95	8.79	52.74	219.75	263.70		
379	Kyselina mravčia, 99+%, pre analýzu	1 l/1 ks	ks	3	13.95	2.79	16.74	41.85	50.22		
380	Kyselina octová, ľadová	1 l/1 ks	ks	3	4.81	0.96	5.77	14.43	17.32		

381	Kyselina mravčia, LC/MS stupeň čistoty	50 ml/1 ks	ks	100	58.54	11.71	70.25	5 854.00	7 024.80
382	Octan amónny, 97+%	500 g/1 ks	ks	3	43.56	8.71	52.27	130.68	156.82
383	1,4-disulfany/bután-2,3-diol	25 g/1 ks	ks	4	49.98	10.00	59.98	199.92	239.90
384	Kyselina chlorovodíková	1 l/1 ks	ks	2	2.04	0.41	2.45	4.08	4.90
385	Tiosíran sodný	500 g/1 ks	ks	4	33.73	6.75	40.48	134.92	161.90
386	Hexakyanido železitan draselný	100 g/1 ks	ks	1	6.57	1.31	7.88	6.57	7.88
387	Kyselina 5-metoxysalicyllová, 98%	10 g/1 ks	ks	2	72.54	14.51	87.05	145.08	174.10
388	kadička nízka s výlevkou 5ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	9.71	1.94	11.65	19.42	23.30
389	kadička nízka s výlevkou 10ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	10.31	2.06	12.37	20.62	24.74
390	kadička nízka s výlevkou 25ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	10.90	2.18	13.08	21.80	26.16
391	exsikátor 300mm s kohútikom a plastovým hmatníkom	1 ks	ks	2	11.50	2.30	13.80	23.00	27.60
392	odmerná banka 5ml s NZ a sklenenou zátkou, trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	12.09	2.42	14.51	24.18	29.02
393	odmerná banka 10ml s NZ a sklenenou zátkou, trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	12.69	2.54	15.23	25.38	30.46
394	odmerná banka 25ml s NZ a sklenenou zátkou, trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	13.28	2.66	15.94	26.56	31.87
395	odmerná banka 50ml s NZ a sklenenou zátkou, trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	13.88	2.78	16.66	27.76	33.31
396	pipeta delená 0,5ml trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	22.92	4.58	27.50	45.84	55.01
397	pipeta delená 1ml trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	22.92	4.58	27.50	45.84	55.01
398	pipeta delená 2ml trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	23.42	4.68	28.10	46.84	56.21
399	pipeta delená 5ml trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	23.99	4.80	28.79	47.98	57.58
400	pipeta delená 10ml trieda presnosti A	1 x 10 ks/1 bal	bal	2	26.49	5.30	31.79	52.98	63.58
401	fľaša reagenčná s GL uzáverom, hnedá, 1000 ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	137.18	27.44	164.62	411.54	493.85
402	fľaša reagenčná s GL uzáverom, hnedá, 500 ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	110.48	22.10	132.58	331.44	397.73
403	fľaša reagenčná s GL uzáverom, hnedá, 250 ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	80.06	16.01	96.07	240.18	288.22
404	fľaša reagenčná s GL uzáverom, hnedá, 100 ml	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	64.07	12.81	76.88	192.21	230.65

405	fľaša reagenčná 50ml s GL uzáverom, číra	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	59.79	11.96	71.75	179.37	215.24
406	fľaša reagenčná 25ml s GL uzáverom, číra	1 x 10 ks/1 bal	bal	3	55.50	11.10	66.60	166.50	199.80
407	podnos hlboký na pipety PVC	1 x 1 ks/1 bal	bal	2	22.56	4.51	27.07	45.12	54.14
408	Dávkovač parafilmu	1 ks	ks	2	129.38	25.88	155.26	258.76	310.51
409	Vrecia na odpad autoklavovateľné, 300 x 200	100 ks/1 bal	bal	30	16.40	3.28	19.68	492.00	590.40
410	Stojan na odpadové vrecia	1 ks	ks	2	21.85	4.37	26.22	43.70	52.44
411	Parafilm M 75 m x 10 cm	1 ks	ks	10	56.71	11.34	68.05	567.10	680.52
412	Kefka celoplastová pre banky	1 ks	ks	2	0.96	0.19	1.15	1.92	2.30
413	Kefka celoplastová pre kadičky	1 ks	ks	2	0.96	0.19	1.15	1.92	2.30
414	Kefka celoplastová pre odmerné valce	1 ks	ks	2	0.96	0.19	1.15	1.92	2.30
415	Kefka celoplastová pre skúmavky	1 ks	ks	2	0.93	0.19	1.12	1.86	2.23
416	Kyselina trichlóroctová pre MS	500 g/1 ks	ks	2	53.27	10.65	63.92	106.54	127.85
417	Chlorid sodný, 99.85%, pre molekulárnu biológiu, bez DNA a RNA	1000 g/1 ks	ks	1	76.07	15.21	91.28	76.07	91.28
418	2,3-dihydroxybután-1,4-ditiol, pre elektroforézu	5 g/1 ks	ks	10	46.64	9.33	55.97	466.40	559.68
419	1,4-disulfanybután-2,3-diol, pre elektroforézu	5 g/1 ks	ks	10	55.08	11.02	66.10	550.80	660.96
420	Elektroda pH s gélovým elektrolytom	1 ks	ks	1	162.36	32.47	194.83	162.36	194.83
421	Dezinfekčný gel na umývanie rúk, 500 ml	1 ks	ks	30	5.71	1.14	6.85	171.30	205.56
422	nitrilové rukavice bez púdry pre HPLC, L	100 ks/1 bal	bal	120	14.28	2.86	17.14	1 713.60	2 056.32
423	nitrilové rukavice bez púdry pre HPLC, M	100 ks/1 bal	bal	30	14.26	2.85	17.11	427.80	513.36
424	mikroskúmavka plastová, 0,3 ml	100 ks/1 bal	bal	10	17.60	3.52	21.12	176.00	211.20
425	uzáver PE pre mikroskúmavky	100 ks/1 bal	bal	10	7.27	1.45	8.72	72.70	87.24
426	stojan na mikroskúmavky	1 ks	ks	5	68.19	13.64	81.83	340.95	409.14
427	Fľaša reagenčná s UN kódom, HDPE, 50 ml	1 ks	ks	100	1.66	0.33	1.99	166.00	199.20
428	Fľaša reagenčná s UN kódom, HDPE, 100 ml	1 ks	ks	100	1.91	0.38	2.29	191.00	229.20
429	Uzáver skrutkový, PP, s PE penou, 50 ml	1 ks	ks	700	0.83	0.17	1.00	581.00	697.20
430	Uzáver skrutkový, PP, s PE penou, 100 ml	1 ks	ks	582	0.83	0.17	1.00	483.06	579.67
431	dóza, 0,5 l	1 ks	ks	20	4.55	0.91	5.46	91.00	109.20

432	Zásobník špičiek, 0,5-20 mikrol	1 ks	ks	2	40.27	8.05	48.32	80.54	96.65
433	Zásobník špičiek, 2-200 mikrol	1 ks	ks	2	39.28	7.86	47.14	78.56	94.27
434	Zásobník špičiek, 50-1000 mikrol	1 ks	ks	2	39.28	7.86	47.14	78.56	94.27
435	Kryobox s mriežkou, PC, pre 1,2-2 ml	1 ks	ks	5	11.31	2.26	13.57	56.55	67.86
436	Kryobox s mriežkou, PC, pre 3-5 ml	1 ks	ks	5	19.71	3.94	23.65	98.55	118.26
437	Samolepky na kryoboxy	100 ks/1 bal	bal	2	70.69	14.14	84.83	141.38	169.66
438	Mikroskúmvka neviažuce proteín, 0,5 ml	2 x 50 ks/1 bal	bal	33	14.00	2.80	16.80	462.00	554.40
439	Škatuľka na špičky 0.1-10 µL, 34 mm vrátane 96 špičiek	1 ks	ks	3	37.59	7.52	45.11	112.77	135.32
440	Sada nanokolón na 2D-separáciu peptidov	1 bal	bal	2	4 269.44	853.89	5 123.33	8 538.88	10 246.66
441	Nanokolóna na delenie peptidov C18, 300-µm i.d. x 5 mm, 3 µm, 100 Å	1 ks	ks	1	774.12	154.82	928.94	774.12	928.94
442	Nanokolóna na delenie peptidov C18, 75-µm i.d. x 15 cm, 3 µm, 100 Å	1 ks	ks	1	1 294.27	258.85	1 553.12	1 294.27	1 553.12
443	Nanokolóna na delenie peptidov, C8, 3 µm, 100 Å, 75 µm i.d. x 15 cm	1 ks	ks	1	1 360.67	272.13	1 632.80	1 360.67	1 632.80
444	Nanokolóna 300-µm i.d. x 15 cm	1ks	ks	1	1 902.96	380.59	2 283.55	1 902.96	2 283.55
445	Nanokolóna, 0,3x35 mm,3,5 microm	1ks	ks	1	515.89	103.18	619.07	515.89	619.07
446	nanokolóna, 0,075 mm x150 mm, 3,5 µm	1ks	ks	1	542.07	108.41	650.48	542.07	650.48
447	redukčný ventil meťán	1ks	ks	1	139.94	27.99	167.93	139.94	167.93
448	redukčný ventil dusík	1ks	ks	1	139.94	27.99	167.93	139.94	167.93
449	malice na nanosystém 1/8	8 ks/1 bal	bal	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
450	ochranný krúžok na nanosystém, 1/8	8 ks/1 bal	bal	1	7.76	1.55	9.31	7.76	9.31
451	flexibilné kapilárne spojky	6 ks/1 bal	bal	1	16.09	3.22	19.31	16.09	19.31
452	Sada nanokolón na delenie proteínov s ochranným púzdom kolón	1 bal	bal	1	641.32	128.26	769.58	641.32	769.58
453	Mravčan amónny, 99%	1 ks/1 bal	bal	1	24.14	4.83	28.97	24.14	28.97
454	Tetrahydrofuran, 99.8%, pre HPLC, nestabilizovaný	1l/1 ks	ks	1	152.03	30.41	182.44	152.03	182.44
455	Filtračná sada 0,2 µm, objem 1000 ml	1 ks	ks	4	364.00	72.80	436.80	1 456.00	1 747.20
456	Pinzeta lomená z nehrdzavejúcej oceli, špicatá čelusť, 115mm	1 ks	ks	5	3.57	0.71	4.28	17.85	21.42
457	Pinzeta priama z nehrdzavejúcej ocele špicatá čelusť, 115mm	1 ks	ks	5	11.31	2.26	13.57	56.55	67.86
458	SCX kolóna naplnená 0,8x50 mm, 3,5 µm	1 ks	ks	1	515.89	103.18	619.07	515.89	619.07
459	kolóna naplnená, 300SB-C18, 75 µm x 150 mm, 3.5 µm	1 ks	ks	1	542.07	108.41	650.48	542.07	650.48

460	kolóna naplnená, 300Å, SB-C18, 300 µm x 5 mm, 5 µm (5/pk)	bal	1	330.25	66.05	396.30	330.25	396.30	
461	Veľkokapacitný čip so 160 nl zachytávacou analytickou kolónou, 150 mmx75um, stacionárna fáza, SB C-18, 300 Å	ks	1	1 054.96	210.99	1 265.95	1 054.96	1 265.95	
462	Proteínový HPLC-čip - pre menej komplex. vzorky. Integrovaná obohacovacia kolóna, separačná kolóna, kapiláry so sprejovým koncom priamo na čipe. 40nl obohacovacia kolóna a 43 mm x 75um analytická kolóna plnená 300Å, SB C-18, 5um	ks	1	847.90	169.58	1 017.48	847.90	1 017.48	
Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek č. 12. až 462.)								124 730.00	149 580.82
v € bez DPH aj s DPH (aj slovom): stodvadsaťštyritisiedemstotridsať€ bez DPH									
stoštyridsaťdeväťtisícpäťstoosemdesiat eur osemdesiatdva centov s DPH									

Súbor položiek č. III.

Chemikálie a materiál pre prácu s prístrojom na identifikáciu a kvantifikáciu molekúl- Položka rozpočtu 2.E.4.1									
Por. číslo	Názov a špecifikácia položiek predmetu zakázky	Požadované balenie	Merná jednotka a	Predpokladané množstvo	Cena za MJ v € bez DPH	Výška DPH v € za MJ	Cena za MJ v € s DPH	Cena za požadované množstvo v € bez DPH	Cena za požadované množstvo v € s DPH
463	Skapel chirurgický	100 ks/1 bal	bal	1	19.17	3.83	23.00	19.17	23.00
464	Peptid-N-glykozidáza	100 µl/1 ks	ks	1	593.33	118.67	712.00	593.33	712.00
465	Kontrolná vzorka proteínov - proteínový štandard pre MS MALDI	1 ks	ks	1	293.33	58.67	352.00	293.33	352.00
466	Mikroskúmvavka neviažuca proteíny, PCR čistá, 1,5 ml	2 x 50 ks/1 bal	bal	45	12.70	2.54	15.24	571.50	685.80
467	Mikroskúmvavka neviažuca proteíny PCR čistá, 2 ml	2 x 50 ks/1 bal	bal	30	21.34	4.27	25.61	640.20	768.24
468	Mikroskúmvavka s bezpečnostným uzáverom, 0,5 ml	500 ks/1 bal	bal	6	50.25	10.05	60.30	301.50	361.80
469	Mikroskúmvavka s bezpečnostným uzáverom, 1,5 ml	1000 ks/1 bal	bal	6	50.25	10.05	60.30	301.50	361.80
470	Mikroskúmvavka s bezpečnostným uzáverom, 2,0 ml	1000 ks/1 bal	bal	6	69.25	13.85	83.10	415.50	498.60
471	Striekačkový filter, PVDF membrána, 0,2 µm, diam. 13 mm	150ks/1 bal	bal	2	511.26	102.25	613.51	1 022.52	1 227.02
472	Striekačkový filter, PVDF membrána, 0,2 µm, diam. 25 mm	50ks/1 bal	bal	10	216.36	43.27	259.63	2 163.60	2 596.32
473	Inzulínová striekačka, 1ml-0,50x16mm/25Gx5/8	1 ks	ks	250	0.10	0.02	0.12	25.00	30.00
474	Ihla odberová 1,2x40mm, 20g	100 ks/1 bal	bal	6	3.20	0.64	3.84	19.20	23.04
475	IPG príružky, pH 3-10, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	17	112.67	22.53	135.20	1 915.39	2 298.47
476	IPG príružky, pH 4-7, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
477	IPG príružky, pH 3-10, nelineárne, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
478	IPG príružky, pH 3-6, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
479	IPG príružky, pH 5-8, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
480	IPG príružky, pH 7-10, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
481	IPG príružky, pH 3.9-5.1, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
482	IPG príružky, pH 4.7-5.9, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14

483	IPG prížky, pH 5.5-6.7, 7 cm	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
484	IPG prížky, pH 6.3-8.3, 7 cm,	12 ks/1 bal	bal	3	127.54	25.51	153.05	382.62	459.14
485	IPG prížky, pH 3-10, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	45	129.70	25.94	155.64	5 836.50	7 003.80
486	IPG prížky, pH 4-7, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
487	IPG prížky, pH 3-10, nelineárne, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
488	IPG prížky, pH 3-6, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
489	IPG prížky, pH 5-8,17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
490	IPG prížky, pH 7-10, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
491	IPG prížky, pH 3.9-5.1, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
492	IPG prížky, pH 4.7-5.9, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
493	IPG prížky, pH 5.5-6.7,17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
494	IPG prížky, pH 6.3-8.3, 17 cm	12 ks/1 bal	bal	5	129.60	25.92	155.52	648.00	777.60
495	Amfolyty pH3-10, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	63.69	12.74	76.43	63.69	76.43
496	Amfolyty pH7-10, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	42.27	8.45	50.72	42.27	50.72
497	Amfolyty pH3.9-5.1, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	42.27	8.45	50.72	42.27	50.72
498	Amfolyty pH4.7-5.9, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	42.27	8.45	50.72	42.27	50.72
499	Amfolyty pH5.5-6.7, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	42.27	8.45	50.72	42.27	50.72
500	Amfolyty pH6.3-8.3, 100x	1 ml/1 ks	ks	1	42.27	8.45	50.72	42.27	50.72
501	Minerálny olej	500 ml/1 ks	ks	9	61.82	12.36	74.18	556.38	667.66
502	Jodoacetamid, pre elektroforézu	30 g/1 ks	ks	6	185.55	37.11	222.66	1 113.30	1 335.96
503	Ditiotreitol, pre elektroforézu	5 g/1 ks	ks	23	127.01	25.40	152.41	2 921.23	3 505.48
504	Tris, pre elektroforézu	1 kg/1 ks	ks	5	208.02	41.60	249.62	1 040.10	1 248.12
505	Urea, pre elektroforézu	1 kg/1 ks	ks	5	124.24	24.85	149.09	621.20	745.44
506	Urea, pre elektroforézu	250 g/1 ks	ks	1	41.08	8.22	49.30	41.08	49.30
507	Tiourea, ACS reagent, ≥99.0%	50 g/1 ks	ks	3	59.93	11.99	71.92	179.79	215.75
508	Dodecylsulfát sodný, pre elektroforézu, ≥98.5% (GC)	25 g/1 ks	ks	4	47.48	9.50	56.98	189.92	227.90
509	Dodecylsulfát sodný, pre elektroforézu, ≥98.5% (GC)	100 g/1 ks	ks	9	129.05	25.81	154.86	1 161.45	1 393.74
510	Akrylamid/bis roztok, 30%, 37.5:1	500 ml/1 ks	ks	26	188.00	37.60	225.60	4 888.00	5 865.60
511	Súprava na stanovenie koncentrácie proteínov vo vzorke (podľa Lowry, Bradford)	450 stanovení/1 bal	bal	1	436.76	87.35	524.11	436.76	524.11
512	Sklenená platnička, 82x100 mm	5 ks/1 bal	bal	5	78.43	15.69	94.12	392.15	470.58
513	Sklenená platnička, 73x100 mm	5 ks/1 bal	bal	1	23.23	4.65	27.88	23.23	27.88
514	Sklenená platnička, 22.3x20 cm	2 ks/1 bal	bal	2	68.14	13.63	81.77	136.28	163.54
515	Sklenená platnička, 20x20 cm	2 ks/1 bal	bal	2	68.14	13.63	81.77	136.28	163.54
516	Ultračistič skúmavky na koncentráciu vzorky, 500µl, MWCO 3,000	25 ks/1 bal	bal	1	119.39	23.88	143.27	119.39	143.27
517	Ultrafiltr. skúmavka, plnenie výkyvný rotor/fixný 15/8 ml, max. rýchlosť 3.000 g,	24 ks/1 bal	bal	2	490.67	98.13	588.80	981.34	1 177.61

	„mŕtvý“ objem 50 µl, „zádržný“ objem membrány <20 µl, 5 kDa	100 g/1 ks	ks	1	171.98	34.40	206.38	171.98	206.38	206.38
518	AG 501-X8 ionovýmenná živica, 300–1,180 µm	20extraktcií/1 bal	bal	1	301.10	60.22	361.32	301.10	361.32	361.32
519	Súprava na extrakciu proteínov (Celkové proteíny)	50extraktcií/1 bal	bal	1	647.39	129.48	776.87	647.39	776.87	776.87
520	Súprava na extrakciu proteínov (Cytoplazmatické/Jadrové)	1 bal	bal	3	294.35	58.87	353.22	883.05	1 059.66	1 059.66
521	Súprava na čistenie proteínových vzoriek, 50 vzoriek po 1–100 µl	1 bal	bal	2	612.64	122.53	735.17	1 225.28	1 470.34	1 470.34
522	Súprava na odstránenie hojných proteínov a obohatenie málo hojnými proteínmi v sére	1 bal	bal	2	161.03	32.21	193.24	322.06	386.47	386.47
523	Súprava na súčasné odstránenie albumínu a IgG zo séra	1 bal	bal	2	470.67	94.13	564.80	941.34	1 129.61	1 129.61
524	Súprava na odstránenie 90% albumínu zo séra	1 bal	bal	2	831.96	166.39	998.35	1 663.92	1 996.70	1 996.70
525	Súprava na súčasné zníženie množstva albumínu a IgG v plazme/sére	96 ks/1 bal	bal	2	423.35	84.67	508.02	846.70	1 016.04	1 016.04
526	Ultracentrifug skúmavka s ultracel. membránou, zachytiť častic 10kDa, 0,5ml	25ks/1 bal	bal	5	131.70	13.17	144.87	658.50	724.35	724.35
527	Súprava s mikrocentrifug. kolónami s filtrom, 0,9 ml, pre purifikáciu proteín. vzoriek, vhodné do mikrocentrifug so štandardným rotorom s fixným uhlom	25 ml/1 ks	ks	1	413.55	82.71	496.26	413.55	496.26	496.26
528	Amfolyty pH 3/10, 40%,	10 ml/1 ks	ks	1	349.29	69.86	419.15	349.29	419.15	419.15
529	Amfolyty pH 3/5, 20%,	25 ml/1 ks	ks	1	656.31	131.26	787.57	656.31	787.57	787.57
530	Amfolyty pH 4/6, 40%,	25 ml/1 ks	ks	1	568.25	113.65	681.90	568.25	681.90	681.90
531	Amfolyty pH 5/7, 40%,	25 ml/1 ks	ks	1	542.07	108.41	650.48	542.07	650.48	650.48
532	Amfolyty pH 6/8, 40%,	10 ml/1 ks	ks	1	255.28	51.06	306.34	255.28	306.34	306.34
533	Amfolyty pH 7/9, 40%,	10 ml/1 ks	ks	1	198.16	39.63	237.79	198.16	237.79	237.79
534	Amfolyty pH 8/10, 20%,	25 ml/1 ks	ks	1	584.91	116.98	701.89	584.91	701.89	701.89
535	Amfolyty pH 5/8, 40%,	1 ks	ks	1	5.29	1.06	6.35	5.29	6.35	6.35
536	Lievik hladký sklenený 100/12	1 ks	ks	1	10.14	2.03	12.17	10.14	12.17	12.17
537	Lievik hladký sklenený 125/16	1 ks	ks	1	8.60	1.72	10.32	8.60	10.32	10.32
538	Filter pre pipetovací dávkovač	1 ks	ks	1	5.43	1.09	6.52	5.43	6.52	6.52
539	Sklenená kadička 1000 ml, vysoká	1 ks	ks	1	9.72	1.94	11.66	9.72	11.66	11.66
540	Sklenená kadička 2000 ml, vysoká	1 ks	ks	1	1.79	0.36	2.15	1.79	2.15	2.15
541	Sklenená kadička 250 ml, vysoká	10 ks/1 bal	bal	1	14.28	2.86	17.14	14.28	17.14	17.14
542	Sklenená kadička 50 ml, vysoká	50 ks/1 bal	bal	2	10.68	2.14	12.82	21.36	25.63	25.63
543	Skúmavka 40 ml; PP; 85/28,5 mm, s delením, nesterilná, s uzáverom, ploché dno,									

544	autoklárovateľná Skúmavka 120 ml; PP; 114/42 mm, nesterilná, s uzáverom, ploché dno, autoklárovateľná	50 ks/1 bal	bal	2	49.30	9.86	59.16	98.60	118.32
545	Skúmavka, 50ml, kónické dno, delená, 115/28 mm; sterilná	50 ks/1 bal	bal	5	11.29	2.26	13.55	56.45	67.74
546	Stojan pre 50 ml skúmavky s kónickým dnom, 2x5 pozícií	1 ks	ks	1	63.41	12.68	76.09	63.41	76.09
547	Skúmavka, kónické dno, delená, PP; 120/17 mm; sterilná	50 ks/1 bal	bal	110	9.23	1.85	11.08	1 015.30	1 218.36
548	Stojan pre skúmavky 15 ml s kónickým dnom 17 mm, 18 pozícií	1 ks	ks	1	16.09	3.22	19.31	16.09	19.31
549	Centrifugačná skúmavka, 13ml	100 ks/1 bal	bal	2	27.33	5.47	32.80	54.66	65.59
550	Centrifugačná skúmavka, 15 ml, s kónusom	750 ks/1 bal	bal	1	493.83	98.77	592.60	493.83	592.60
551	Skúmavka 50 ml, kónické dno s prstencom, delená	250 ks/1 bal	bal	3	152.55	30.51	183.06	457.65	549.18
552	PCR skúmavka, 0,2 ml, s plochým viečkom	1000 ks/1 bal	bal	3	47.40	9.48	56.88	142.20	170.64
553	Mikroskúmavka typu eppendorf, 1,5 ml, bezfarebná	500 ks/1 bal	bal	4	23.35	4.67	28.02	93.40	112.08
554	Mikroskúmavka typu eppendorf, 2 ml, bezfarebná	500ks/1 bal/1 bal	bal	2	32.16	6.43	38.59	64.32	77.18
555	Spíčky s filtrom, 0,5-10 ul, sterilné, autoklárovateľné, v skatuľke	10x96ks/1 bal	bal	5	55.94	11.19	67.13	279.70	335.64
556	Spíčky s filtrom, 1-100 ul, sterilné, autoklárovateľné, v skatuľke	10x96ks/1 bal	bal	2	69.78	13.96	83.74	139.56	167.47
557	Spíčky s filtrom, 1-200, sterilné, autoklárovateľné, v skatuľke	10x96ks/1 bal	bal	2	75.62	15.12	90.74	151.24	181.49
558	Spíčky s filtrom 100-1000 ul, sterilné, autoklárovateľné, v skatuľke	10x100ks/1 bal	bal	5	78.43	15.69	94.12	392.15	470.58
559	Spíčky bez filtra, 0,5-10 ul, vo vrecku	1000ks/1 bal	bal	5	10.54	2.11	12.65	52.70	63.24
560	Spíčky bez filtra, 1-200 ul, vo vrecku	1000ks/1 bal	bal	5	14.49	2.90	17.39	72.45	86.94
561	Spíčky bez filtra	1000ks/1 bal	bal	5	9.63	1.93	11.56	48.15	57.78
562	Ihly 0,90x40mm, žlté	100ks/1 bal	bal	28	2.18	0.44	2.62	61.04	73.25
563	Striekačka, 5ml	100ks/1 bal	bal	3	6.07	1.21	7.28	18.21	21.85
564	Striekačka, 20ml	80ks/1 bal	bal	7	9.01	1.80	10.81	63.07	75.68
565	Tris-báza	1kg/1 ks	ks	2	222.48	44.50	266.98	444.96	533.95
566	Filtračný papier chromatografický	1000ks/1 bal	bal	1	20.14	4.03	24.17	20.14	24.17
567	Ihly 0,7x30	100ks/1 bal	bal	1	1.09	0.22	1.31	1.09	1.31
568	Ihly 0,6x30	100ks/1 bal	bal	1	1.09	0.22	1.31	1.09	1.31
569	Ihly 0,4x19	100ks/1 bal	bal	1	1.23	0.25	1.48	1.23	1.48
570	Ihly 0,5x16	100ks/1 bal	bal	1	1.23	0.25	1.48	1.23	1.48

571	Striekačkový filter, 0,2 µm	50ks/1 bal	bal	15	24.10	4.82	28.92	361.50	433.80
572	vaňa sklenená 150 x 100 x 150	1 x 1 ks/1 bal	bal	3	15.23	3.05	18.28	45.69	54.83
573	Plastová autoklavovateľná miska, 2,8 l	1 x 6 ks/1 bal	bal	1	190.79	38.16	228.95	190.79	228.95
574	Plastová autoklavovateľná miska, 3,1 l	1 x 6 ks/1 bal	bal	1	259.33	51.87	311.20	259.33	311.20
575	Plastová autoklavovateľná strička, 500ml	1x24ks/1 bal	bal	1	230.77	46.15	276.92	230.77	276.92
576	Plastová zvnútra pofluorovaná strička, 500ml	1x24ks/1 bal	bal	1	265.04	53.01	318.05	265.04	318.05
577	TRIS bázičky, 3x rekryštalizovaný, bez DNA a RNA, vhodný na elektroforézu	1 kg/1 ks	ks	6	113.44	22.69	136.13	680.64	816.77
578	Mikrostriekačka, ostrý hrot, 5 µl	1 ks	ks	2	55.53	11.11	66.64	111.06	133.27
579	Mikrostriekačka, ostrý hrot, 10 µl	1 ks	ks	2	40.70	8.14	48.84	81.40	97.68
580	Mikrostriekačka, ostrý hrot, 25 µl	1 ks	ks	2	54.86	10.97	65.83	109.72	131.66
581	membránový filter nylon, 47 mm, 0,2 µl	100ks/1 bal	bal	5	235.51	47.10	282.61	1 177.55	1 413.06
582	membránový filter nylon, 47 mm, 0,45 µl	100ks/1 bal	bal	10	235.56	47.11	282.67	2 355.60	2 826.72
583	striekačkový filter PTFE, 0,2 µl	300 ks/1 bal	bal	3	838.05	167.61	1 005.66	2 514.15	3 016.98
584	Hydraulické tesnenie pre HPLC pumpy	1bal	bal	1	105.34	21.07	126.41	105.34	126.41
585	PTFE spájacie tesnenie frity	5ks/1 bal	bal	1	31.56	6.31	37.87	31.56	37.87
586	tesnenie pre vonkajšie piesty (SS)	10 ks/1 bal	bal	1	17.28	3.46	20.74	17.28	20.74
587	tesnenie na rotor, vespel, vložka do rotora pre u-LC systémy	1ks	ks	1	160.08	32.02	192.10	160.08	192.10
588	hniezdo pre ihlu dávkovača autosampleru	1ks	ks	1	235.05	47.01	282.06	235.05	282.06
589	súprava s náhradnou ihlou pre autosampler	1bal	bal	1	238.62	47.72	286.34	238.62	286.34
590	nanoprietoková LC kapilárna štartovacia zostava	1bal	bal	1	2 300.89	460.18	2 761.07	2 300.89	2 761.07
591	prietoková cela pre DAD resp UV detektor	1ks	ks	1	3 775.30	755.06	4 530.36	2 825.63	3 390.76
592	tesnenie na uchytávanie kapilár AY-18IN (ferrula)	10 ks/1 bal	bal	1	13.71	2.74	16.45	13.71	16.45
593	matica 1/8 PPS	8ks/1 bal	bal	1	7.76	1.55	9.31	7.76	9.31
594	flexibilné hadičky	1m/1 ks	ks	1	16.09	3.22	19.31	16.09	19.31
595	LC/MS PM súprava obsahujúca 1l silikón. oleja do rotačnej pumpy, 1 filter na zachytávanie nečistôt, 5 um filter do vstupu rotačnej pumpy, 4 tesnenia, vespel vložka do rotora	1 bal	bal	1	595.62	119.12	714.74	595.62	714.74
596	sprejovacia kapilára s platínovým koncom	1 ks	ks	1	2 067.65	413.53	2 481.18	2 067.65	2 481.18
597	UHPLC rukou utahovateľne matice spolu s fused silica kapilárou s PEEK koncovkami, ID 75 µm, dĺžka 550 mm	1 ks	ks	2	309.59	61.92	371.51	619.18	743.02
598	8-Hydroxy-DPAT hydrobromide, 5-HT 1A, 5-HT 7 rec agonist	50 mg/1 bal	bal	1	307.59	30.76	338.35	307.59	338.35
599	Propranolol hydrochloride (RS)-1-[(1-	100 mg/1 bal	bal	1	112.67	11.27	123.94	112.67	123.94

	Methylethylamino]-3-(1-naphthalenyloxy)-2-propanol hydrochloride β antagonist																			
600	CNQX disodium salt (6-cyano-7-nitroquinoxaline-2,3-dione). Potent AMPA/kainate antagonist	bal	1	715.76	71.58	787.34	787.34	715.76	787.34										787.34	
601	NBQX disodium salt (2,3-dihydroxy-6-nitro-7-sulfamoyl-benzo[f]quinoxaline-2,3-dione)	bal	1	1 192.24	119.22	1 311.46	1 311.46	1 192.24	1 311.46											1 311.46
602	Kynurenic acid sodium salt (4-Hydroxyquinoline-2-carboxylic acid sodium salt)	bal	2	128.81	12.88	141.69	141.69	128.81	141.69											283.38
603	Muscimol (5- Aminomethyl-3-hydroxyisoxazole). Potent GABAA receptor agonist and partial GABA _C receptor agonist	bal	1	765.74	76.57	842.31	842.31	765.74	842.31											842.31
604	Bicuculline methochloride. Water- soluble GABAA antagonist	bal	1	590.81	59.08	649.89	649.89	590.81	649.89											649.89
605	Picrotoxin (1:1 mixture of picrotoxinin and picrotin) GABAA receptor antagonist; potent CNS stimulant	bal	1	107.67	10.77	118.44	118.44	107.67	118.44											118.44
606	(RS)- Baclofen. Selective GABAB receptor agonist. Skeletal muscle relaxant	bal	1	126.00	12.60	138.60	138.60	126.00	138.60											138.60
607	Naloxone hydrochloride. Opioid antagonist.	bal	1	139.33	13.93	153.26	153.26	139.33	153.26											153.26
608	Odmerný valec nízky, trieda B, 1000 ml	bal	1	99.39	19.88	119.27	119.27	99.39	119.27											119.27
609	Odmerný valec nízky, trieda B, 2000 ml	bal	1	242.19	48.44	290.63	290.63	242.19	290.63											290.63
610	Odmerný valec vysoký, trieda B, 1000 ml	ks	4	19.68	3.94	23.62	23.62	19.68	23.62											94.46
611	Odmerný valec vysoký, trieda B, 2000 ml	ks	4	38.70	7.74	46.44	46.44	38.70	46.44											185.76
612	Kadička nízka s výlevkou, 100 ml	bal	1	45.13	9.03	54.16	54.16	45.13	54.16											54.16
613	Kadička nízka s výlevkou, 250 ml	bal	1	49.41	9.88	59.29	59.29	49.41	59.29											59.29
614	Kadička nízka s výlevkou, 800 ml	bal	1	102.25	20.45	122.70	122.70	102.25	122.70											122.70
615	Lievik analytický ϕ 85 mm	ks	4	4.90	0.98	5.88	5.88	4.90	5.88											23.52
616	Lievik analytický ϕ 250 mm	bal	1	54.61	10.92	65.53	65.53	54.61	65.53											65.53
617	Banka odmerná s výhnutým okrajom bez zátky, trieda A, 250 ml	ks	4	9.88	1.98	11.86	11.86	9.88	11.86											47.42
618	Banka odmerná s výhnutým okrajom bez zátky, trieda A, 500 ml	ks	4	12.94	2.59	15.53	15.53	12.94	15.53											62.11
619	Banka odmerná s výhnutým okrajom bez zátky, trieda A, 1000 ml	ks	4	19.71	3.94	23.65	23.65	19.71	23.65											94.61
620	Skrinka, 350x370x322 mm	ks	1	256.47	51.29	307.76	307.76	256.47	307.76											307.76
621	Rukavice vyšetrovacie latex, pudrované, vel. L	bal	20	6.64	1.33	7.97	7.97	6.64	7.97											159.36
622	Codeine (práškový)	bal	1	307.44	61.49	368.93	368.93	307.44	368.93											368.93
623	Pentobarbital Sodium Salt	bal	1	1 194.26	238.85	1 433.11	1 433.11	1 194.26	1 433.11											1 433.11

624	Diefenbach Bulldog Clamp, dĺžka 5 cm	1 ks	ks	2	29.36	5.87	35.23	58.72	70.46
625	Diefenbach Bulldog Clamp, dĺžka 3,5 cm	1 ks	ks	2	28.48	5.70	34.18	56.96	68.35
626	Plavecká čiapka Led Cup, farba tmavomodrá	1 ks	ks	3	7.67	1.53	9.20	23.01	27.61
627	Nafukovacie balóniky, farebné, mix 27 cm	20 ks/1 bal	bal	1	1.20	0.24	1.44	1.20	1.44
628	Bikarbonát sodný 4,2 %, 250 ml	1 ks	ks	2	5.13	1.03	6.16	10.26	12.31
629	Benzinalkohol Spiritus Cum Liq 1x800GM	5 l/1 bal	bal	2	11.25	2.25	13.50	22.50	27.00
630	Apaurin (Diazepam) mg/2 ml (10 ampúl)	10 amp./1 bal	bal	20	3.46	0.69	4.15	69.20	83.04
631	Obväzová buničitá vata v roľkách Hartmann, 1000 g	1 bal	bal	10	4.58	0.92	5.50	45.80	54.96
632	Gumené rukavice vel. L.	1 ks	ks	20	2.26	0.45	2.71	45.20	54.24
633	Odpadové vrece PE na biologický odpad 50x60 cm hrubšie	1 bal	bal	5	1.02	0.20	1.22	5.10	6.12
634	Odpadové vrece PE na biologický odpad 50x60 cm tenšie	1 bal	bal	5	0.66	0.13	0.79	3.30	3.96
635	3.5M KCl, AgCl elektrolyt pH a ORP elektródy 4x30 ml	1 bal	bal	1	59.65	11.93	71.58	59.65	71.58
636	3.0M KCl elektrolyt pH 250 ml	1 bal	bal	1	23.11	4.62	27.73	23.11	27.73
637	Technický pufer, pH 4,01; balenie 250 ml	1 bal	bal	1	15.50	3.10	18.60	15.50	18.60
638	Kombinovaná sklenená pH elektróda, kábel 1 m, rozmery: priemer 5 mm, dĺžka 120/90 mm	1 ks	ks	1	161.27	32.25	193.52	161.27	193.52
639	Jednorázové injekčné ihly 0,5x25 (25Gx1 ^{1/2}), farba oranžová	100 ks/1 bal	bal	10	2.65	0.53	3.18	26.50	31.80
640	Chirurgické nite stredne hrubé, 3 EP : 3-3A, priemer: 0,300 - 0,349 mm, hmotnosť 94g/1000m, materiál 100 % PAD	280 g/1 bal	bal	1	59.41	11.88	71.29	59.41	71.29
641	Tampón sfáčaný z gázy nesterilný 15x15 cm	100 ks/1 bal	bal	20	8.45	1.69	10.14	169.00	202.80
642	Intravenózna kanyla, vonkajší priemer 1 mm, vnútorný priemer 0,5 mm	10 m/1 bal	bal	1	6.57	1.31	7.88	6.57	7.88
643	Intravenózna kanyla, vonkajší priemer 1,6 mm, vnútorný priemer 0,8 mm	10 m/1 bal	bal	1	14.31	2.86	17.17	14.31	17.17
644	Širokospektrálne difúzne membrány 2,000	10 ks/1 bal	bal	2	143.15	14.32	157.47	286.30	314.93
645	Širokospektrálne difúzne membrány 3,500	10 ks/1 bal	bal	2	143.15	14.32	157.47	286.30	314.93
646	Širokospektrálne difúzne membrány 7,000	10 ks/1 bal	bal	2	143.15	14.32	157.47	286.30	314.93
647	Širokospektrálne difúzne membrány 10,000	10 ks/1 bal	bal	2	143.15	14.32	157.47	286.30	314.93
648	Širokospektrálne difúzne membrány 20,000	10 ks/1 bal	bal	2	143.15	14.32	157.47	286.30	314.93
649	Širokospektrálne difúzne membrány 2,000	10 ks/1 bal	bal	1	154.02	15.40	169.42	154.02	169.42
650	Širokospektrálne difúzne membrány 3,500	10 ks/1 bal	bal	1	154.02	15.40	169.42	154.02	169.42
651	Širokospektrálne difúzne membrány 7,000	10 ks/1 bal	bal	1	154.02	15.40	169.42	154.02	169.42
652	Širokospektrálne difúzne membrány 10,000	10 ks/1 bal	bal	1	154.02	15.40	169.42	154.02	169.42

Príloha č.3 – Rámcovej dohody										
653	Širokospektrálne difúzne membrány 20,000	10 ks/1 bal	bal	1	154.02	15.40	169.42	154.02	169.42	169.42
654	Širokospektrálne difúzne membrány 2,000	8 ks/1 bal	bal	1	187.02	18.70	205.72	187.02	205.72	205.72
655	Širokospektrálne difúzne membrány 3,500	8 ks/1 bal	bal	1	187.02	18.70	205.72	187.02	205.72	205.72
656	Širokospektrálne difúzne membrány 7,000	8 ks/1 bal	bal	1	187.02	18.70	205.72	187.02	205.72	205.72
657	Širokospektrálne difúzne membrány 10,000	8 ks/1 bal	bal	1	187.02	18.70	205.72	187.02	205.72	205.72
658	Širokospektrálne difúzne membrány 20,000	8 ks/1 bal	bal	1	187.02	18.70	205.72	187.02	205.72	205.72

Mimozáručný servis

659	Hodinová sadzba práce servisného technika	--	hod	1	12.00	12.00	72.00	60.00	72.00	72.00
<p>Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek č. 463. až 658.) v € bez DPH aj s DPH (aj slovom): osemdesiattritisecdemdesiat € bez DPH deväťdesiatosemstisecosemstosedemdesiatdva eur osemdesiatosem centov s DPH</p>										
									83 070.00	98 872.88

Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek č. 1. až 658.) v € bez DPH aj s DPH (aj slovom):
dvamiliónpäťstodevädšiatštyritisecdeväťdesiat € bez DPH
trímiliónystodvanásťtisícjedno eur sedemdesiat centov s DPH

V Bratislave, dňa 21.07.2011

Za zhotoviteľa:

.....
 Ing. Ján Hrouzek, PhD.
 splnomocnený zástupca



V Košiciach, dňa 22.09.2011

Za objednávateľa:

.....
 prof. MUDr. Ladislav Mirossay, Dr.Sc.
 rektor

2 594 090.00

3 112 001.70

