



ZMLUVA O DIELO

uzavretá v súlade sust. § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
a v nadväznosti na Rámcovú dohodu č.217/2012 zo dňa 27. 4. 2012

Čl. I

Zmluvné strany

1. Objednávateľ

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2; 041 80 Košice
Štatutárny orgán : prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. - rektor
IČO: 00397768
IČ DPH SK: 2021157050
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
technických: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.,
zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu: 7000379745/8180
7000379753/8180

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **KRD moleculartechnologies s. r. o.**
Sídlo: Saratovská 26; 841 02 Bratislava
Štatutárny zástupca: Mgr. Ľudovít Kulcsár, konateľ
IČO: 35819022
IČ DPH: SK2020224987
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
technických: Mgr. Ľudovít Kulcsár
zmluvných: Mgr. Ľudovít Kulcsár
Bankové spojenie: Tatra Banka a. s.
Číslo účtu: 2620700840/1100
Zápis v obchodnom registri: zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu v BA I, vložka č.:
24805/B, oddiel: Sro
Kontakt – e-mail: krd@krd.sk
- tel. č.: +421 2 4564 0436
- fax: +421 2 4564 0437

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. II

Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Táto zmluva je uzatvorená v nadväznosti na Rámcovú dohodu č. 217/2012, zo dňa 27. 4. 2012, ktorá bola uzatvorená v súlade s ust. § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení

niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Prístroje a technológie pre základný a klinický výskum v Centrách excelentnosti CEMIO, CEEPM a CE BIOMED TECH**“.

Čl. III

Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán 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 zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je realizácia diela, a to dodávka, montáž a inštalácia **prístrojov a technológií pre základný klinický výskum v Centrách excelentnosti CEMIO, CEEPM a CE BIOMED TECH** v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá je v súlade s Prílohou č. 1. Rámcovej dohody č.217/2012 zo dňa 27. 4. 2012. Príloha č. 1 tejto zmluvy tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Predmet zmluvy zahŕňa dodanie prístrojov a technológií, DPH, clo, inštaláciu, montáž, inštaláciu, poskytnutie licencií, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravných nákladov, certifikáty od dodaných prístrojov a technológií a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky.
3. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. V. tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet tejto zmluvy v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu zmluvy poskytnúť objednávateľovi nevýhradné licencie na softvérové vybavenie hardvéru, špecifikovaných v tejto zmluve, a ktoré tvoria časť predmetu zmluvy alebo sú nainštalované ako časť predmetu zmluvy na neobmedzený čas. Objednávateľ môže previesť licenciu k softvéru na tretiu osobu, ktorá kúpi, prenajme si alebo je oprávnená užívať predmet zmluvy, v ktorom bol pôvodne nainštalovaný softvér pre použitie s týmto produktom.
6. Úhrada ceny za odovzdané dielo podľa tejto zmluvy je financovaná z vlastných finančných zdrojov a 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:
 - a) Kód výzvy: OPVaV-2009/2.1/03-SORO, názov projektu: Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne (CEEPM), ITMS: 26220120067; číslo zmluvy: 061/2010/2.1/OPVaV.

Čl. V

Cena diela a platobné podmienky

1. Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl. Č. 87/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov vo výške:
cena za kompletnú dodávku bez DPH: 63 333,00EUR
DPH 20%: 12 666,60EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH: 75 999,60EUR
Podrobná špecifikácia ceny a jednotkové ceny sú uvedené v Prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a je v súlade s Prílohou č. 2 k Rámcovej dohode č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012.

2. Cena uvedená v ods. 1 tohto článku je výsledná cena pre objednávateľa za nový, funkčný bezchybný predmet zmluvy. Cena zahŕňa: DPH, clo, inštaláciu, montáž, poskytnutie potrebných licencií, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických licencií, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravných nákladov súvisiacich s predmetom zmluvy, certifikáty od dodaných zariadení a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky, technickú dokumentáciu, návod na obsluhu v slovenskom jazyku alebo v anglickom jazyku a ostatné finančné náklady s tým spojené.
3. Objávateľ uhradí cenu po odovzdaní a prevzatí predmetu zmluvy, príslušných dokumentov-dodacieho listu resp. preberacieho protokolu, na základe faktúry zhotoviteľa. Zmluvné strany sa dohodli na 90 dňovej lehote splatnosti odo dňa doručenia faktúry. Zhotoviteľ vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ preddavky ani zálohové platby neposkytuje.
5. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objávateľ 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.
6. Objávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
7. Objávateľ požaduje, aby zhotoviteľ uvádzal do ním vystavovaných faktúr číslo rámcovej dohody a text: Názov projektu: Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne (CEEPM), Kód ITMS: 26220120067. Úhrada faktúr bude prebiehať prevodným príkazom na účet zhotoviteľa po dodaní predmetu zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť originálny preberací protokol resp. dodací list, potvrdený objednávateľom a musí byť obsahovať názov zariadenia s ich výrobnými číslami, počty kusov jednotlivých zariadení, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
8. Zhotoviteľ je povinný strieť výkon kontroly (audit) overovania súvisiaceho s dodávaním predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy, 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 – CEEPM, a ktorou bol zhotoviteľ oboznámený a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Čl. VI

Čas a miesto plnenia predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať predmet zmluvy najneskôr do 90 dní odo dňa podpisu zmluvy.
2. Miestom plnenia sú priestory: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Trieda SNP 1, 040 11 Košice.
3. Koordináciu zhotoviteľa ohľadom konkrétnych miest odovzdania predmetu zmluvy je poverený –Mgr. Ľudovít Kulcsár, t. č. +421 5 534 365.
4. Objávateľ poveruje vo veciach realizácie zmluvy prof. Ing. Mária Mareková, CSc., tel.: +421 55 234 33 68.
5. Predmet plnenia sa považuje za dodaný po inštalácii a odskúšaní základných funkcií povereným zástupcom objednávateľa, ktorý prevzatie potvrdí svojím podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole resp. dodacom liste. Preberací protokol resp. dodací list bude súčasťou zhotoviteľom následne vystavenej a objednávateľovi doručenej faktúry.

6. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy alebo jej časti, v prípade ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k Rámcovej dohode č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záručnú dobu na predmet plnenia tejto zmluvy 24 mesiacov odo dňa prevzatia zariadenia objednávateľom, počas ktorej je zhotoviteľ povinný poskytovať objednávateľovi bezplatný servis na predmet plnenia.
2. Záruka sa vzťahuje na vady predmetu plnenia tejto zmluvy spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou niektorého z komponentov zariadení, resp. vadnou montážou komponentov zariadení.
3. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že:
 - zariadenia, ktoré sú predmetom tejto zmluvy 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 tejto zmluvy, sa predlžuje o dobu od reklamácie vady zhotoviteľovi, po dobu jej odstránenia a sprevádzkovania zariadenia k používaniu.
5. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu bude objednávateľ reklamovať v lehote do troch pracovných dní odo dňa prevzatia predmetu zmluvy.
6. Skryté vady má objednávateľ právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
7. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení (písomne, telefonicky, e-mailom, faxom) a zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť opravu predmetu zmluvy v rámci záručnej doby maximálne do 30 pracovných dní od nahlásenia vady, a to na mieste uvedenom v Čl. VI ods. 2 tejto zmluvy.
8. Odstránenie vady je možné vykonať odstránením väd predmetu zmluvy opravou, ak sú tieto vady opraviteľné alebo dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti porovnateľných alebo vyšších parametrov.
9. Neopraviteľná vada sa bude počas záruky riešiť do 90 pracovných dní dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti. V prípade oprávnenej reklamácie si zhotoviteľ nebude účtovať žiadne náklady súvisiace s vybavením reklamácie.
10. Ak zhotoviteľ neodstráni vady predmetu zmluvy alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo ak neoznami pred jej uplynutím, že vady neodstráni môže objednávateľ odstúpiť od zmluvy.
11. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady predmetu zmluvy resp. jeho časti má objednávateľ právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny. Odstúpenie od zmluvy musí byť písomné.
12. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že objednávateľ má právo na odstúpenie od zmluvy aj v prípade, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite predmetu zmluvy, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám.
13. Zhotoviteľ sa zaväzuje okrem poskytovania záručného servisu aj k poskytovaniu mimozáručného servisu v záručnej dobe, v prípade, ak vady vznikli zavinením zo strany objednávateľa.

Čl. VIII

Zmluvná pokuta

1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu odovzdania diela uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto zmluvy 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 s úhradou faktúry objednávateľom je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si 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. V ods. 6 tejto zmluvy a okolností charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
3. V prípade nedodržania ustanovení uvedených v ods. 7 čl. VII tejto zmluvy 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 zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcej z tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností vyplývajúce z tejto zmluvy budú považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od zmluvy odstupujúca strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto zmluvy dozvedela.
2. Zmluvné strany sú oprávnené od zmluvy odstúpiť aj v prípade, keď sa pre zhotoviteľa stalo plnenie povinností, vyplývajúcich zo zmluvy celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane. Zmluvná strana, ktorá týmto spôsobom odstúpi od tejto zmluvy, má právo požadovať od druhej strany tejto zmluvy sankciu vo výške 10% z ceny nesplneného predmetu tejto zmluvy. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť zmluvnej strany sú uvedené v ust. §374 Obchodného zákonníka.
3. V prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
4. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ obdrží dva a objednávateľ tri rovnopisy.
5. Obe zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu, napísanú podľa ich slobodnej vôle prečítali, s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho pripojujú svoje podpisy.
6. Zmeny resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou písomných dodatkov k tejto zmluve, po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Takéto dodatky tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
7. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na obdobie do 31. 1. 2013.
8. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

V Bratislave, dňa

V Košiciach, dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

Mgr. Ľudovít Kulcsár, konateľ spoločnosti
KRD moleculartechnologies s. r. o.
Saratovská 26; 841 02 Bratislava

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor UPJŠ v Košiciach

Príloha č. 1 k Zmluve o dielo

Projekt CEEPМ: položka rozpočtu 1.1.7., položka č. 7 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Elektromagnetický matrac s premenlivým magnetickým poľom: 1 ks**

Cena bez DPH: **2 083,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Elektromagnetický matrac s premenlivým magnetickým poľom

Elektromagnetický matrac s premenlivým magnetickým poľom nízkej intenzity na liečbu nespavosti, bolesti rôzneho typu a pre znižovanie tonusu sympatika. Imoulný výkon 210mW.

- Elektromagnetický matrac s premenlivým magnetickým poľom nízkej intenzity sa používa na liečbu nespavosti, liečbu bolesti rôzneho typu a na znižovanie tonusu sympatického nervového systému. Umožňuje vytvoriť podmienky pre skúmanie účinku elektromagnetických polí nízkej intenzity na kvalitu spánku, výšku krvného tlaku a na tonus autonómneho nervového systému. Pozostáva s generátora elektromagnetických polí a z aplikátora. Aplikátor predstavuje samotný matrac v ktorom sú uložené páry cievok ktoré vytvárajú elektromagnetické pole. Osoba leží na matraci a je vystavená účinkom elektromagnetického poľa.

- Osobitný generátor elektromagnetického poľa napájaný s elektrickej siete 230V 50Hz, s reguláciou intenzity a voľbou programov do ktorého sa pomocou konektora pripája káblom aplikátor – matrac.

- Celotelový matrac vybavený minimálne 3 párami elektromagnetických cievok. - Požadovaný impulzný výkon minimálne 210 m W.

- Matrac dostatočne dlhý a široký aby si naň mohol pohodlne ľahnúť dospelý človek.

Matrac je kompatibilný s pripojeným generátorom elektromagnetického poľa.

VIOFOR 1031 - Elektromagnetický matrac Viofor 1031 JPS Classic

- riadiaca jednotka Viofor JPS Classic
- diaľkový ovládač
- aplikátor veľký 180x 65 cm s 3 párami elektromagnetických cievok
- aplikátor malý 50x30 cm
- aplikátor bodový Z
- prenosný obal
- adaptér

Projekt CEEPМ: položka rozpočtu 1.1.11., položka č. 11 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Stereotaktický aparát pre malé zvieratá: 1 ks**

Cena bez DPH: **2 500,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Stereotaktický aparát pre malé zvieratá

Stereotaktický aparát bude slúžiť na upevnenie experimentálnych zvierat počas pokusov mozgovom kmeni malých zvierat. Univerzálnosť spočívajúca v použiteľnosti najmenej pre tri rôzne malé zvieratá.

- Slúži na upevnenie malých experimentálnych zvierat počas fyziologických pokusov na mozgovom kmeni. Umožňuje presnú topografickú lokalizáciu malých štruktúr a mechanické znehybnenie živého organizmu, tak aby bolo možné vykonávať stimulácie, umiestňovanie elektród a snímačov na presne určené identické miesta počas opakovaných pokusoch na tom istom druhu zvieratá.
- Univerzálnosť spočívajúca v použiteľnosti najmenej pre tri druhy malých zvierat.
- Kovové zariadenie so systémom súradníc do ktorého sa upevňuje malé laboratórne zvieratá počas experimentov ktoré si vyžadujú presnú topografickú lokalizáciu štruktúr napríklad na mozgovom kmeni. Malými zvieratami sa rozumejú laboratórne myši, potkany, prasiatka – guinea pigs a podobne.

STX – MODEL 900 - Stereotaxický aparát pre malé zvieratá

- pozostáva z:
 - robustný rám v tvare U namontovaný na základnej doske 10” x 14”
 - model 960 trojdimenzionálnych elektród manipulátoru, ktorý zahŕňa model 1770 držiak elektród s rohovou svorkou od 0.4 mm do 1.3 mm
 - model 920 adaptér na potkany, ktorý zahŕňa adaptér a č. 957 ušné bary s 18* koncom
- má rozlíšenie 100 mikróv
- má plne univerzálny kĺb kalibrovaný v dvoch rovinách pre prístup z ľubovoľného uhlu, zvislé zarovnanie ihly môže byť odstránené pre nastavenie uhla od 0° - 90° po oboch zvislých stranách, 2° kroko
- umožňuje presné a spoľahlivé stereotaxické umiestnenie

- nastavenie rotácie – otočný podstavec manipulátora je možné natáčať až do 360⁰, manipulátor X/Z môže byť premiestnený do 90⁰ krokov

Projekt CEEP: položka rozpočtu 1.1.53., položka č. 45 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Preparatívny HPLC systém pre odstraňovanie abundančných proteínov, frakcionáciou alebo odsoľovanie proteínov: 1 ks**

Cena bez DPH: **51 250,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Preparatívny HPLC systém pre odstraňovanie abundančných proteínov, frakcionáciou alebo odsoľovanie proteínov

Pre odstraňovanie abundančných proteínov, frakcionáciu alebo odsoľovanie proteínov. Na zisťovanie zmien v tkanivách a bunkách a po aplikácii elektromagnetických polí.

Kvartérna vysokotlaková gradientová pumpa: **Agilent 1260 Infinity Quaternary Pump**

Pre 4 rozpúšťadlá. Prietok: až do 10 ml/min. Maximálny tlak: 60MPa až do 5 ml/min. Maximálny tlak: 20MPa až do 10ml/min. Presnosť prietoku: nie horšia ako 0,07 % RSD. Pulzácia tlaku: <2%. Správnosť prietoku: ±1%. Presnosť miešania: menej ako 0,2% RSD. Aktívne obmývanie piestov.

Automatický dávkovač (autosampler): **Agilent 1260 Infinity Standard Autosampler**

Kapacita: 100 vialiek 2 ml v zásobníku alebo 40 vialiek 2 ml v 1/2 zásobníku alebo 15 vialiek s objemom 6 ml v 1/2 zásobníku. Rozsah nastrekovaného objemu: 0,1-100µl nastaviteľný s krokom 0,1µl. Presnosť dávkovania menej ako 0,25% RSD medzi 5-100µl. Krížová kontaminácia: s automatickým oplachom ihly < 0.05%. Operačný rozsah tlaku: 0 - 60 MPa. Dávkovací cyklus: < 50 sec. Viskozita dávkovanej vzorky: 0.2 - 5cp s módom dávkovania až do 1500 µl.

Termostat vzoriek k automatickému dávkovaču: **Agilent 1260 Infinity Thermostat**

Rozsah teplôt: od 4°C do 40°C nastaviteľná s krokom 1°C

Termostat na kolóny: **Agilent 1260 Infinity Thermostatted Column Compartment**

Nezávislé nastavenie dvoch rôznych teplôt pre rôzne kolóny. S Peltierovým článkom. Pre dĺžku kolón: do 30cm. Temperovanie mobilnej fázy na rovnakú teplotu ako je zvolená teplota kolón. Rozsah teplôt: od 10°C pod teplotou laboratória do 80°C. Stabilita teploty: ±0.15°C. S ventilom na automatické prepínanie medzi kolónami.

Detektor UV-Vis: **Agilent 1260 Infinity Detector**

Vlnový rozsah: 190 - 950 nm. Počet diód 1024. Spektrálna šírka diódy: menej než 1 nm. Maximálna rýchlosť zberu dát: 20Hz. Presnosť: ± 1 nm vlnovej dĺžky s autokalibráciou na deutériové čiary. Verifikácia vlnovej dĺžky: automatická na čiary oxidu holmia. Šum krátkodobý, maximálne ±0.7 x 10⁻⁵ AU pri 254 a 750nm. Drift: 0.9 x 10⁻³ AU/h pri 254nm. Linearita: viac než cez 2AU. Šírka štrbiny: programovateľná 1, 2, 4, 8, 16 nm. Detekčná cela: dĺžka dráhy lúča 10mm, objem max 13µl. Rádiofrekvenčná identifikácia cely a lampy pre GLP.

Frakčný kolektor: **Agilent 1260 Infinity Fraction Collector**

Mŕtvy objem: 50µl. Chladenie: voliteľné.

Módy zberania frakcií

- v definovaných časoch,
- v pikoch na základe UV Vis signálu,
- v pikoch na základe MSD signálu.

Časová tabuľka -kombinácia časových intervalov a píkov až do výšky skúmaviek: 48mm, 75 mm so semipreparatívnou ihlou až do prietokov: 10 ml/min až do prietokov: 100 ml/min so semipreparatívnou ihlou a kapilármi. So senzorom kalibrácie oneskorenia od detektora po zberné miesto. Držiaky na: 7 ml skúmavky, 50 ml skúmavky. Prepínací ventil: < 100 ms. Termostatovaný v rozsahu teplôt: od 4°C do 40°C nastaviteľná s krokom 1°C.

Projekt CEEP: položka rozpočtu 1.1.62., položka č. 54 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Laminárny box s UV lampou: 1 ks**

Cena bez DPH: **7 500,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Laminárny box s UV lampou

Mini-V/PCR Box s UV Sterilizáciou

TELSTAR

- Prístroj na prácu so vzorkami v sterilnom prostredí
- Veľmi tichý chod (56dBA), jednoduchá manipulácia

- laminárny box s vertikálnym prúdením vzduchu
- LCD displej
- ideálny pre manipuláciu s PCR vzorkami
- vstavané fluorescenčné svetlo, UV svetlo s časovačom
- vstavaná elektrická zásuvka v pracovnej oblasti
- pracovný stôl z nerezovej ocele AISI 304
- HEPA filter H14, prefilter ASHRAE
- vonkajšie rozmery 670 x 520 x 1125 mm, kompaktny rozmer
- vnútorné rozmery 650 x 500 x 570 mm
- hmotnosť 70kg
- 230V/50Hz (iné napätie na vyžiadanie)

CEEPM

| 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 |
|---|---|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---|---------------------------------------|
| 7. | Elektromagnetický matrac s premenlivým magnetickým poľom | ks | 1 | 2 083,00 € | 416,60 € | 2 499,60 € | 2 083,00 € | 2 499,60 € |
| 11. | Stereotaktický aparát pre malé zvieratá | ks | 1 | 2 500,00 € | 500,00 € | 3 000,00 € | 2 500,00 € | 3 000,00 € |
| 45. | Preparatívny HPLC systém pre odstraňovanie abundantných proteínov, frakcionáciu alebo odsolovanie proteínov | ks | 1 | 51 250,00 € | 10 250,00 € | 61 500,00 € | 51 250,00 € | 61 500,00 € |
| 54. | Laminárny box s UV lampou | ks | 1 | 7 500,00 € | 1 500,00 € | 9 000,00 € | 7 500,00 € | 9 000,00 € |
| Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH | | | | | | | 63 333,00 € | 75 999,60 € |