



ZMLUVA O DIELO

uzavretá v súlade s ust. § 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: 7000386419/8180
(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **KRD molecular technologies 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, CEEPМ 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, CEEPМ 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. 2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe:
 - a) Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/04-SORO, názov projektu: „Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky naturálneho pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska (PROBIO)“, ITMS: 26220220104, číslo zmluvy: 104/2010/2.2/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: 21 932,- EUR
DPH 20%: 4 386,40 EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH: 26 318,40 EUR
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. Objednávateľ 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. 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.
6. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
7. Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ uvádzal do ním vystavovaných faktúr číslo rámcovej dohody a text: Názov projektu: Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky prírodného pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska, Kód ITMS: 26220220104.
8. 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.
9. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly (audítu) overovania súvisiaceho s dodávaním predmetu plnenia kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami v zmysle Prílohy č. 1., článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, s číslom zmluvy č. 104/2010/2.2/OPVaV – PROBIO, a s 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, Rastislavova 43, 041 90 Košice a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Tr. 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. Objednávateľ 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 diela 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 neoznámi 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 90 dní odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
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 molecular technologies 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 PROBIO: položka rozpočtu 1.1.2., položka č. 102 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Laminárny box: 1 ks**

Cena bez DPH: **10 257,- EUR**

Špecifikácia:

Laminárny box ESCO Labculture box Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Technická špecifikácia: Aseptický box s vertikálnym rovnomerným prúdením vzduchu a spodným odsávaním, určený na prácu s bunkovými kultúrami, chemickejšími látkami s HEPA filtráciou, účinnosťou 99,99% pre 0,3 mikromolárne častice.

- Laminárny box tr. II s rovnomerným laminárnym prúdením vzduchu určený pre prácu s biologickým materiálom zabezpečujúci ochranu vzorky i obsluhujúceho personálu počas pracovného procesu.
- Ovládanie mikroprocesorom s možnosťou autorizácie PIN kódom pre zamedzenie nežiadúcej obsluhy
- ULPA filtračný systém
- ULPA filtre s bezseparátorovou vnútornou konštrukciou umiestnené v hliníkových rámoch. Vyúsťujúci filter dodatočne mechanicky chránený kovovou mriežkou.
- Zobrazenie životnosti filtrov na LCD displeji
- Vonkajšia povrchová úprava s antibakteriálnym náterom
- Zdvojené bočné steny s vnútorným podtlakom s vertikálnou perforáciou v prednej časti pre nasávanie filtrovaného vzduchu pre zamedzenie vzniku turbulentného prúdenia v horných rohoch pracovného priestoru
- Farebná výstražná indikácia potenciálne kontaminovaných plôch pre vyššiu bezpečnosť pri servisných úkonoch
- Možnosť montáže elektrických zásuviek a prípojok na bočných stenách
- UV lampa súčasťou vybavenia
- obslužný panel umiestnený v strede nad čelným sklom
- UV lampa umiestnená mimo zorného poľa obsluhujúceho personálu
- Pracovná plocha nerezová, neperforovaná, nedelená so zaoblenými rohmi pre jednoduché čistenie
- UV absorbujúce, vertikálne zaťahovacie čelné sklo umožňujúce úplné uzavretie boxu pri vysvecovaní pracovného priestoru UV svetlom
- bezrámové čelné sklo
- Min. 8° sklon čelného panelu pre zvýšenie ergonomie a pohodlnosti práce
- Bezpečnostný systém zapínajúci UV lampu len v prípade úplného stiahnutia predného skla nadol pre zamedzenie úniku ozónu počas vysvecovania pracovného priestoru
- svetelný i zvukový alarm pri zníženom prietoku vzduchu alebo zdvihnutom čelnom skle
- Opierka rúk pre pohodlnú a bezpečnú prácu zamedzujúca narúšaniu vzduchovej bariéry rukami personálu
- RS232
- šírka pracovnej plochy min. 120 cm
- Hlučnosť pod 56 dB podľa EN 12469

Požadované príslušenstvo: stojan, 2x elektrická zásuvka, prípojka pre plyn, vodu a vákuum

Laminárny box tr. II LA2-4L1

- aseptický box s vertikálnym rovnomerným prúdením vzduchu a spodným odsávaním kontaminovaného vzduchu
- určený pre prácu s bunkovými kultúrami a vzorkami vyžadujúcimi ich ochranu ako aj ochramu personálu
- ULPA filtre s bezseparátorovou vnútornou konštrukciou, osadené v hliníkových rámoch
- výusťový ULPA filter chránený pred mechanickým poškodením hliníkovou mriežkou
- pracovná plocha je neperforovaná, odliata z jedného kusu nerezovej ocele pre rýchle a jednoduché čistenie
- súčasťou štand. výbavy je UV lampa ergonomicky umiestnená mimo zorného poľa používateľa
- vonkajší plášť opatrený germicídny náterom **ISOCIDE™** s obsahom iónov striebra
- riadenie Sentinel™ mikroprocesorom s možnosťou autorizácie PIN kódom
- čelné sklo úplne zaťahovateľné pre účely UV dekontaminácie pracovného priestoru spriahnuté s funkciou Interlock
- svetelný a zvukový alarm pri zníženom prietoku vzduchu alebo nadmerne zdvihnutom čelnom skle počas práce
- ergonomický 10° sklon čelného skla
- štandardne dodávaná PVC opierka rúk
- montáž el. zásuviek a prípojok na bočných stenách boxu
- šírka pracovnej plochy 120 cm
- účinnosť filtrácie > 99,999% účinnosť pre častice 0,1 - 0,3 μm (Trieda ISO 3 podľa EN 1822)
- hlučnosť < 53,5 dB podľa EN 12469
- Každý vyrobený model je pred expedíciou kontrolovaný a podrobený dôkladnej dezinfekcii

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.3., položka č. 103 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Inkubátor CO2: 1 ks**

Cena bez DPH: **7 184,- EUR**

Špecifikácia:

Inkubátor CO2 – HF-90HT, HealForce

Technická špecifikácia: Inkubátor CO2 udržiava stabilné prostredie pre rast a inkubáciu buniek, s HEPA filtrom, s rozsahom teplôt 5-50°C, relatívnou vlhkosťou 95% pri 37°C.

- mikroprocesorom riadený proces inkubácie a tepelnej sterilizácie
- Tepelná sterilizácia pri min. 90°C
- Priamy ohrev stien, dna a vonkajších dverí
- Vnútorý priestor uzatvorený 3 dodatočnými vnútornými sklenenými dvierkami pre minimalizáciu ovplyvnenia podmienok teploty a atmosféry vnútri komory pri otvorených hlavných dvierkach počas manipulácie.
- Funkcia autostart
- Vypínateľný ohrev vonkajších dverí v prípade potreby
- Oblé rohy vnútri komory pre jednoduché čistenie
- HEPA filter pri prívode CO₂
- Vnútorý objem : min. 150 L
- Štand. dodávaný počet políc : min. 3 Max. počet políc : min. 8
- Ovládanie cez tlačidlový panel, zobrazenie informačných údajov digitálne
- Vnútoré prevedenie- nerez so zaoblenými rohmi
- Rozsah nastavenia prac. teplôt : min. T_{okolia}+5 ~ 50°C
- Rozsah nastavenia konc.CO₂ min.0 ~ 20%, odchýlka nastavenia konc. CO₂ max. ± 0,15%
- Relat. vlhkosť vo vnútornom priestore : ≥95%
- Objem zásobníka dest. vody: min. 2,5 L
- Čas na úplnú tepelnú dezinfekciu vrátane vychladnutia prístroja : max. 27 hodín
- Ochrana proti prehriatiu : áno

CO2 inkubátor – HF-90HT

- * 151 litrový vnútorný objem
- * vnútorná tepelná dezinfekcia pri 90°C
- * **pracovná teplota +5 °C od T_{okolia} do 50 °C**
- * relatívna vlhkosť vo vnútornom priestore ≥95%
- * TCD CO₂ senzor, platinový teplotný snímač, PID mikroprocesorový kontrolný systém, ochrana proti prehriatiu
- * priame vyhrievanie umiestnené vo vnútornom plášti – v stenách, dverách a na spodnej časti inkubátora
- * vyhrievanie vonkajších dverí zabraňujúce kondenzácii pár na vnútorných sklenených dverách
- * zabudovaný HEPA filter pri prívode CO₂
- * samostatné vnútorné sklenené dvierka pre každú poličku
- * nerezové vnútorné prevedenie so zaoblenými rohmi
- * výstražné hlásenie pri chybnnej funkcii inkubátora a auto-štart funkcia pri výpadku prúdu
- * 3 pracovné police dodávané s inkubátorom. Možnosť vložiť až 10 políc

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.11., položka č. 109 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Termocyklér: 1 ks**

Cena bez DPH: **3 575,- EUR**

Špecifikácia:

Termocyklér T Personal 48

Technická špecifikácia: Prístroj, ktorý sa používa na pomnoženie nukleových kyselín v in vitro podmienkach, s vymeniteľnými blokmi (vrátane gradientových), s teplotným rozsahom 4-99°C.

- kapacita: 48 x 0,2 ml alebo 0,2ml stripy resp. 48 jamková mikroplatnička
- materiál bloku: hliník
- pracovná teplota: - 3 °C do + 99 °C
- maximálne vyhrievanie: 3°C/sek. (s možnosťou zmeny rýchlosti)
- maximálne chladenie: 3°C/sek. (s možnosťou zmeny rýchlosti)
- chladenie vzorky: odporúčané na 4 °C po ukončení PCR
- teplotná uniformita ± 0,5 °C
- tepelná presnosť: ± 0,1 °C
- vyhrievané veko, nastaviteľná výška veka
- LCD display, mikroprocesorom riadený
- programovanie a ich kapacita: min. 1000 krokov, min. 10 adresárov po min. 90 programov, min. 90 cyklov

- prepojenia(výstupy): RS 232, paralelný port pre tlačiareň, vstup pre skúmvakový senzor

Model	T Personal 48
Kapacita	48 x 0,2 ml alebo 0,2 ml stripy alebo 48 jamková mikroplatnička
Materiál bloku	hliník
Pracovná teplota	3 °C do + 99 °C
Maximálne vyhrievanie	3 °C/sek (s možnosťou zmeny rýchlosti)
Maximálne chladenie	3°C/sek (s možnosťou zmeny rýchlosti)
Chladenie vzorky	odporúčené na 4 °C po ukončení PCR
Teplotná uniformita	± 0,5 °C
Presnosť nastavenia	± 0,1 °C
Displej	LCD
Kapacita programov	celkovo 1500 krokov, 10 adresárov po 100 programov max. 99 krokov/program, maximálne 99 cyklov
Vyhrievané veko	Smart Lid Technology pre uniformný prítlak, nastaviteľná výška, teplotný rozsah od 30 °C do 99 °C, automatické vypínanie
Interface	sériové RS232 (obojsmerný prenos dát)

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.6.9., položka č. 127 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Enterálna pumpa pre kontinuálne aplikovanie enterálnej výživy: 1 ks**

Cena bez DPH: **916,- EUR**

Špecifikácia:

Enterálna pumpa pre kontinuálne aplikovanie enterálnej výživy, Infusomat Space fy B. Braun

Technická špecifikácia: Enterálna pumpa pre kontinuálne aplikovanie enterálnej výživy cez nazogastrickú sondu, nastaviteľná rýchlosť prietoku od 1 do 300 ml/h v krokoch po 1 ml, so záložným akumulátorom.

- princíp funkcie pumpy – lineárny peristaltický mechanizmus
- možnosť podávania enterálnej výživy a transfúzie
- presnosť dávkovania: ±5%
- prednastavenie objemu: 0,1 – 9999 ml
- prednastavenie času: 1 min – 99 hod 59 min
- rozsah dávkovania: 0,1 – 1200 ml/hod
- nastavenie rýchlosti a objemu/času
- nastavenie oklúzneho tlaku v min. 7 stupňoch
- možnosť použitia režimu PCA – pacientom kontrolovaná analgézia
- možnosť upgrade Software – o režim TCI (target controlled infusion) – pre algoritmus riadeného podávania liečiv pre TIVU (Totálnu Intravenóznou anestéziou)
- s pomocou príslušenstva možnosť použitia v prostredí MRI
- výpočet rýchlosti dávky v mg, µg, mmol, IE a mEq v závislosti na hmotnosti pacienta/čase
- rýchlosť bolusu nastaviteľná v rozsahu 1 – 1200 ml/hod
- bolus manuálny a aj s prednastavením objemu/času bolusu
- Alarmy – vizuálne a zvukové, s reguláciou hlasitosti zvukového alarmu, textové hlásenie príčiny alarmu
 - detekcia vloženia a správnosti vloženia aplikačnej súpravy
 - alm zle zatvorených dvierok
 - alarm pri zadaní hodnoty mimo povolený rozsah (ak je užívateľom nastavený)
 - meranie tlaku a alarm pri prekročení nastavennej hranice oklúzneho tlaku
 - automatické odbúranie naakumulovaného bolusu pri tlakovom alarme do infúzneho kontajnera
 - signalizácia pred ukončením podávania infúzie (nastaviteľný interval)

- signalizácia konca podávania infúzie
- predalarm vybitia akumulátora a signalizácia vybitého akumulátora
- dlhšia nečinnosť zapnutého prístroja
- ukončenie stand-by
- vnútorná porucha prístroja

Ďalšie parametre:

- možnosť zadať zoznam minimálne 500 prípravkov (liekov), obsahujúci názov, koncentráciu, rýchlosť podávania a rýchlosť dávky vrátane hard a soft limitov, nastavenie bolusu, s možnosťou zaradenia liekov do minimálne 12 kategórií
- možnosť zobrazenia názvu oddelenia, resp. identifikácie prístroja podľa zadania používateľa
- možnosť softwarovo zablokovať prístroj proti neautorizovanému ovládaniu pomocou PIN kódu
- čitateľný displej s jednoznačným zobrazením hodôt a navolenej funkcie, zobrazenie názvu podávaného lieku, podaného a zostávajúceho objemu infúzie, zostávajúceho času podávania infúzie, napájanie a stavu nabitia akumulátora, aktuálny stav tlaku v infúznej linke
- nastavenie úrovne osvetlenia displeja a kontrastu
- aktívne podsvietené tlačidlá
- automatické zasvorkovanie setu pri otvorení dvierok (prevencia samovoľnému tečeniu)
- režim stand-by nastaviteľný až na 24 hod. s krokom 1 min.
- napájanie 230V / 50 Hz, akumulátor s kapacitou na cca 4 hodiny prevádzky, automatické dobíjanie akumulátora pri pripojení do elektrickej siete
- možnosť vzájomného uchytania troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu
- hmotnosť do 1,5 kg vrátane akumulátora
software v českom alebo slovenskom jazyku

PROBIO

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
102.	Laminárny box	ks	1	10 257,00 €	2 051,40 €	12 308,40 €	10 257,00 €	12 308,40 €
103.	Inkubátor CO2	ks	1	7 184,00 €	1 436,80 €	8 620,80 €	7 184,00 €	8 620,80 €
109.	Termocyklér	ks	1	3 575,00 €	715,00 €	4 290,00 €	3 575,00 €	4 290,00 €
127.	Enterálna pumpa pre kontinuálne aplikovanie enterálnej výživy	ks	1	916,00 €	183,20 €	1 099,20 €	916,00 €	1 099,20 €
Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH							21 932,- €	26 318,40 €