



## 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](mailto: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: 58 148,00 EUR  
DPH 20%: 11 629,60 EUR  
Cena za kompletnú dodávku s DPH: 69 777,60 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. 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 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, 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. 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 reklamácie 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 do 30. 11. 2012.
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 1.1.6., položka č. 106 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Laboratórna centrifúga: 3 ks**

Jednotková cena bez DPH: **2 145,- EUR**

Celková cena bez DPH: **6 435,- EUR**

Špecifikácia:

**Laboratórna centrifúga Rotofix 32A, Andreas Hettich GmbH & Co. KG**

**Technická špecifikácia:** Prístroj na centrifugáciu vzoriek, s maximálnymi otáčkami 10000/min, s vymeniteľnými rotormi.

- Prístroj na centrifugáciu vzoriek s maximálnymi otáčkami 10000 /min, s vymeniteľnými rotormi.
  - Nechladená stolná centrifúga
  - veľký a prehľadný displej, jednoduché programovanie
  - možnosť zadávania RPM po 100
  - čas centrifugácie 1–99 min., možnosť kontinuálnej centrifugácie, možnosť impulznej centrifugácie
  - automatická kontrola vyváženia rotora, pri nedostatočnom vyvážení rotora automatické zastavenie chodu centrifúgy
  - bezpečnostný zámok, automatické uzamykanie veka centrifúgy počas chodu
  - možnosť pohotovostného otvorenia veka centrifúgy
  - automatická detekcia používaného rotora
  - široký výber príslušenstva, všetky tri centrifúgy musia mať možnosť dovybavenia nižšie uvedenými uhlovými aj výkyvným rotorom
  - centrifugačná komora z nehrdzavejúcej ocele, veko centrifúgy s priezorom
  - možnosť indikácie RCF počas centrifugácie
  - odborný záručný, pozáručný servis
- v cene je zahrnuté balenie, dopravné náklady na miesto inštalácie, inštalácia, zaškolenie obsluhy

### **Stolná centrifúga**

#### **ROTOFIX 32A**

**1**

\* nechladená stolová centrifúga

\* max - 6000 ot/min.= 4186 g

\* kontrola zab. mikroprocesorom

\* bezuhlíkový motor

\* **ochrana proti nevyváženiu**

\* ochrana proti prehriatiu

\* mäkký štart, tichý motor, tichý chod

\* bezpečnostný zámok

\* odolnosť voči poškodeniu a poškrabaniu

\* centrifugačný bubon z nehrdzavejúcej ocele

\* **automatické rozpoznávanie rotora**

\* **indikácia RCF (g) hodnoty počas centrifugácie**

\* veľký a prehľadný display

\* jednoduché programovanie

\* zadávanie RPM po 100

\* čas točenia 1- 99 min, až nekonečno

\* **funkcia IMPULS KEY pre krátku**

**centrif. podľa zadaných paramentrov**

\* zobrazovanie aktuálnej hodnoty centr. parametrov

**Uhlový rotor 8-miestny**

**1 ks**

\* RPM =4000, RFC =2594

Držiaky do rotora 1418

**8 ks**

\* skúmavky max. 17x 100/120 mm

\* kapacita 32 skúm./rotor

## **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.9., položka č. 108 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Lyofilizátor: 1 ks**

Cena bez DPH: **19 448,- EUR**

Špecifikácia:

### **Lyofilizátor**

#### **Lyofilizátor Scanvac CoolSafe 55-4-PRO**

**Technická špecifikácia:** Zariadenie na uchovávanie mikroorganizmov v podmienkach vákua. Maximálna kapacita kondenz. priestoru je 1,5 L, pracovná teplota -50°C.

- stolový, dodávaný s dvoj - stupňovou vákuovou pumpou a olejovým filterom
- ovládanie mikroprocesorom
- celková kapacita min. 4 kg ľadu, objem kondenzora min. 4litre
- vymrazovacia kapacita min. 2,5 kg ľadu/24.hod.
- prevádzková teplota kondenzora: - 55 °C
- kondenzor z nerez, napájanie 230V/50Hz
- vypúšťací kohútik kondenzora, jednoduché čistenie
- digitálne zobrazenie prevádzkových parametrov na LCD display
- automatický aj manuálny režim regulácie procesu
- vymrazovacia nádoba: oceľová konštrukcia s bielym ochranným lakom
- vysoká chladiaca kapacita, rovnomerné tvorenie námrazy
- stavebnicový systém, široký výber príslušenstva
- kompaktné prevedenie s minimálnymi nárokmi na priestor – stolové prevedenie
- vákuový ventil medzi kondenzorom a vákuovou pumpou  
Požadované príslušenstvo: 4 portový manifold, akrylátová komora s 2 policami, lyofilizačné fľaše s viečkom a adaptérom o rôznych objemoch.

#### **Lyofilizátor – Scanvac CoolSafe 55-4 PRO**

- slúži na vysušovanie (dehydratáciu) vzoriek s využitím nízkej teploty a vákua
- stolové prevedenie, stavebnicový systém
- celková kapacita kondenzora: 3 kg ľadu
- kapacita kondenzora za 24 h: 2,5 kg ľadu
- celkový objem: 4 L
- vypúšťací kohútik kondenzora
- prevádzková teplota kondenzora: - 55 °C (pri lab. teplote 20 °C)
- digitálne ovládanie a zobrazenie prevádzkových parametrov na LCD
- zobrazenie teploty kondenzora, hodnoty vákua, rozsah merania do 0,001mbar
- automatický aj manuálny režim regulácie procesu
- možnosť ukladania 5 rôznych protokolov programovateľných v 15 krokoch
- vákuový ventil medzi kondenzorom a vákuovou pumpou
- dodávané spolu s: 1x 2-stupňová vákuová pumpa, olejový filter, 4 portový manifold, akrylátová komora s 2 policami, lyofilizačné fľaše s viečkom a adaptérom

## **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.12., položka č. 110 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Elektroforéza horizontálna: 1 ks**

Cena bez DPH: **1 833,- EUR**

Špecifikácia:

### **Elektroforéza horizontálna**

**Elektroforéza horizontálna Scie- Plas elektroforéza HU 25, Apepex PS-305, Biochrom,USA /Apelex, Francúzsko**

**Technická špecifikácia:** Zariadenie na separáciu nukleových kyselín alebo špecifických fragmentov, ktoré vznikajú v priebehu jednotlivých PCR metód, fast-mini horizontálna jednotka, 8x10 cm.

- Horizontálna elektroforéza s robustnou konštrukciou vyhotovená zo špeciálneho akrylátu určená na screening PCR produktov
- Pozlátené konektory pre vodiče, platínové elektródy, ľahko vymeniteľné
- Farebne odlišené nalievacie prepážky a hrebene-podľa ich hrúbky
- Vanička s bielym dnom - na zvýšenie viditeľnosti vzoriek pri pohybe počas elektroforézy
- Dno vaničky z UV transparentného materiálu- možnosť sledovania DNA a RNA bandov bez nutnosti vysúvať gél na transiluminátor
- Požadované príslušenstvo: UV transparentná vanička, nalievacie prepážky, 2 hrebene, nalepovacie farebné prúžky, koncovky pre cirkuláciu pufru , ktorá udržiava homogénne pH.

- Ďalšie príslušenstvo zahrnuté v cene: elektroforetický nízkonapäťový zdroj pracujúci s konštantným napätím a prúdom s funkciou Gel Saver zabraňujúci difúzii jednotlivých bandov po ukončení nastaveného času elektroforetického behu

#### **Elektroforéza horizontálna so zdrojom – HU25 + PS305**

- určená pre rutinné analýzy, preparatívne výskumy, ako aj na screening PCR produktov

- dodávaná spolu s UV transparentnou vaničkou s tesneniami pre nalievanie gélu mimo elektroforézy, 6x 1mm hrebeňmi

pre 26 vzoriek, nalepovacími farebnými prúžkami a koncovkami pre cirkuláciu pufra ktorá udržiava homogénne pH a

zabraňuje vzniku gradientu.

- dodávka zahŕňa aj elektroforetický zdroj PS305

Kat.č. HU25

Model HU25 Maxi-Plus

Rozmery gélu [š×d] (cm) 25×30

Objem pufra (ml) 3000

Zarážky pre hrebene: 12

Max. počet vzoriek: 624\*

Štand. dodávané hrebene: 6x 1.0 mm, 26-jamkový

Odporúčané napätie (V): 150-200

- pri použití voliteľného hrebeňa pre 52 vzoriek

Parameter	MODEL PS-305
Výstup/krokovanie	1 - 300 V (po 1 V)
	1mA - 500 mA (po 1 mA)
	1 – 100 W (po 1 W)
	0-999 min./ 1min.
Minimálne nastaviteľné hodnoty	1 Volt – 1mA
Činnosť pri chybnéj činnosti	Zastavenie činnosti a alarm
Počet výstupov	2 páry
Konštantné napätie	Áno
Konštantný prúd	Áno
Časovač	Áno
Funkcia Gel Saver	Áno

### **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.13., položka č. 111 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Centrifúga chladiaca: 2 ks**

Jednotková cena bez DPH: **3 666,50,- EUR**

Celková cena bez DPH: **7 333,- EUR**

Špecifikácia:

**Centrifúga chladiaca MIKRO 220R, Andreas Hettich GmbH & Co. KG**

**Technická špecifikácia:** Prístroj na separáciu látok (nukleové kyseliny) s minimálnymi otáčkami 13200 rpm, s vymeniteľnými rotormi pre rôzne typy skúmaviek, nastavenie teploty od 0°C do -40°C.

- Prístroj na separáciu látok (nukleové kyseliny) s minimálnymi otáčkami 13 200 RPM, s vymeniteľnými rotormi pre rôzne typy skúmaviek, nastavenie teploty od 0°C –40°C.
- automatické rozpoznávanie rotora, ochrana proti nevyváženiu, kompenzácia čiastočného nevyváženia, pri nedostatočnom vyvážení rotora automatické zastavenie chodu centrifúgy
- ochrana proti prehriatiu motora a komory
- mäkký štart, tichý bezúdržbový indukčný motor, tichý chod
- kontrola zabezpečená mikroprocesorom, min. 9 stupňov rozbehu a brzdenia, programová pamäť na min. 10 programov, automatický prepočet RPM/RCF, možnosť zadávania RPM a RCF po 10, funkcia IMPULS KEY pre krátku centrifugáciu podľa zadaných parametrov
- funkcia na predchladenie komory
- zobrazovanie aktuálnej hodnoty centr. parametrov
- bezpečnostný zámok
- oba centrifúgy musia mať možnosť dovybavenia nižšie uvedenými uhlovými rotormi
- odborný záručný, pozáručný servis



- v cene je zahrnuté balenie, dopravné náklady na miesto inštalácie, inštalácia, zaškolenie obsluhy

Požadované prísľušenstvo:

1 uhlový rotor pre 24x 0,4-1,5/2ml skúmavky, min. 16 000 RPM

2.uhlový rotor pre 12x15ml skúmavky

#### **Centrifúga chladiaca**

**MIKRO 220R** **1**

- \* **chladená stolová centrifúga - 20 do 40°C**
- \* max - 18000 RPM, 31 514 RCF
- \* kontrola zab. mikroprocesorom
- \* funkcia na predchladenie komory
- \* ochrana proti nevyváženiu
- \* kompenzácia čiast. nevyváženia
- \* ochrana proti prehriatiu motora a komory
- \* 9 stupňov rozbehu a brzdenia
- \* mäkký štart, tichý motor, tichý chod
- \* bezpečnostný zámok
- \* automatické rozpoznávanie rotora
- \* automatický prepočet RPM/RCF
- \* možnosť zadávania RPM a RCF po 10
- \* bezúdržbový indukčný motor
- \* programová pamäť na 10 programov
- \* **funkcia IMPULS KEY pre krátku centrif. podľa zadaných paramentrov**
- \* zobrazovanie aktuálnej hodnoty centr. Parametrov

**Uhlový rotor 24-miestny pre 0,4-1,5/2,0ml skúm.** **1**

- \* max. 18 000 ot./min, g = 31 514

**Uhlový rotor 12-miestny pre 15ml skúm.** **1**

## **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.18., položka č. 116 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Zariadenie na prípravu ultračistej vody: 1 ks**

Cena bez DPH: **13 750,- EUR**

Špecifikácia:

#### **Zariadenie na prípravu ultračistej vody**

**Technická špecifikácia:** Zariadenie na prípravu ultračistej vody vhodnej na použitie pre nanoHPLC, voda má obsahovať menej ako 1 časticu väčšia ako 0,22 µm/ml,

- Kompletný modulárny plneautomatický bezobslužný systém na prípravu analyticky čistej a ultračistej vody priamo z vodovodnej vody s výkonom 3 l/hod, vhodnej na použitie pre nano HPLC, 2D elektroforézu, hmotnostnú spektrometriu, PCR analýzy, prípravu proteomických vzoriek a tkanivových kultúr.
- Systém musí produkovať vodu s kvalitou typu II. s rezistivitou minimálne 5 MΩ.cm, s vodivosťou menšou ako 0,2 µS/cm, s obsahom mikroorganizmov menej ako 1 cfu/ml, TOC menej ako 30 ppb, s hladinou endotoxínov menej ako 0,001 EU/ml, s hladinou RNázy menej ako 0,01 ng/ml, s hladinou DNázy menej ako 4 pg/ml a vodu s kvalitou typu I. s rezistivitou minimálne 18,2 MΩ.cm s vodivosťou menej ako 0,054 µS/cm s obsahom mikroorganizmov menej ako 1 cfu/ml, TOC menej ako 5 ppb, obsah častíc väčších ako 0,22 µm menej ako 1 častica/ ml
- Modul pre predčistenie vodovodnej vody reverznou osmózou RO membránou pre odstránenie minimálne 95% iónov, 99% organických látok s MW > 100 Da, častíc a koloidov
- Elektrodeionizačný modul pre odstránenie väčšiny iónov z RO permeátu a tiež nízkomolekulárnych organických látok s nábojom.
- UV lampa s vlnovou dĺžkou 254 nm pre odstránenie baktérií pred vstupom do zásobníku.
- UV lampa 185/254 nm pre odstránenie organických látok a baktérií.
- Hlavný kabinet obsahuje merač rezistivity pre detekciu iónov a monitor TOC pre detekciu rozpustených organických látok, ďalej hydraulické a elektronické komponenty potrebné pre funkčnosť systému. Analyticky čistá voda, vyrobená produkčnou jednotkou, je uložená v zásobníku tak, aby bolo zabránené rekontaminácii vody.
- Moduly sú prepojené spoločnou elektronikou a softvérom pre zachovanie plnej automatiky systému.

- Odnímateľný dávkovač s volumetrickým dávkovaním pomocou kalibrovaného prietokomeru a s nastavením prietoku od 50 mL/min do 2 L/min je umiestnený na stojane a je pripojený na zásobník aspoň 80 cm hadičkou v ktorej cirkuluje voda, pričom stojan a rameno sa dajú prispôsobiť odbernej nádobe. Dávkovač zabráni pretečeniu odbernej nádoby. Možnosť pripojenia až troch dávkovačov k zariadeniu.
- Čistiace moduly musia byť prispôbené kvalite vstupnej vody a koncový modul prispôbený kritickej potrebe aplikácie.
- Systém obsahuje medzomodulárnu rezistívnu celú pre varovanie pred expiráciou filtrov a tri kompletne sady filtrov a UV lúčov.

#### Technická špecifikácia systému Milli Q - INTEGRAL

Systém Milli – Q Integral je navrhnutý na prípravu analyticky čistej a ultračistej vody priamo z vodovodnej vody. Ide o spojenie vlastností systémov ELIX a Milli-Q.

Hlavný kabinet obsahuje nasledujúce purifikačné techniky:

Modul Progard pre predčistenie pitnej vody, zaisťuje dlhý a efektívny chod RO membrány

RO membrána slúži k odstráneniu 95 až 99% iónov, 99% organických látok s MW > 100 dalton, častíc & koloidov z pitnej vody

Elix (Elektrodeionizačný) modul slúži k odstráneniu väčšiny iónov z

RO permeátu a tiež nízkomolekulárnych organických látok s nábojom

UV lampa s vlnovou dĺžkou 254 nm pre odstránenie baktérií pred vstupom do zásobníku

UV lampa 185/254 nm pre odstránenie organických látok a baktérií

Modul Quantum je prispôbený všetkým laboratórnym aplikáciám

Hlavný kabinet obsahuje merač rezistivity pre detekciu iónov a monitor TOC pre detekciu rozpustených organických látok, ďalej hydraulické a elektronické komponenty potrebné pre funkčnosť systému

**Čistiace moduly** sú prispôbené kvalite vstupnej vody a laboratórnym aplikáciám

Progard je prispôbený kvalite vstupnej vodovodnej vody

Q-Gard je prispôbený kvalite vstupnej vody

Quantum je prispôbený aplikáciám

Koncový filter POD Pack je prispôbený kritickej potrebe aplikácie

Analyticky čistá voda, vyrobená produkčnou jednotkou, je uložená v zásobníku ak, aby bolo zabránené rekontaminácii vody

#### Vlastnosti a výhody systému Milli-Q Integral

**Vlastnosti:** - všetko v jednom

- ide o kombináciu pokročilej a efektívnej technológie, ekonomicky optimalizovanej a šetrnej k životnému prostrediu

#### Výhody:

Viac odberových miest na vodu: až 3 Q-POD

**Pohodlie:** - jednoduché dávkovanie vody do akejkoľvek fľašky bez potreby držania dávkovača

- **automatické volumetrické plnenie**

- nehrozí riziko pretečenia vody z fľašky

- presné volumetrické dávkovanie vďaka kalibrovanému prietokomeru

- dávkovaný objem zostáva presný

- jednoduché umývanie nádob nad drezom

**Optimalizácia výkonu** systému správnym výberom vhodných čistiacich modulov, do úvahy sú zobrazené: - Kvalita vstupnej vody dostupnej v laboratóriu

- Špecifické potreby rôznych aplikácií robených v laboratóriu

#### Milli-Q® water (z jednotky Q-POD)

Parametre	Hodnota
Rezistivita, MΩ•cm @ 25 °C	18.2
TOC, ppb (µg/l)	< 5
Baktérie, cfu/ml	< 0.1 *
Častice > 0.22 µm, Particulates/ml	< 1 *
Pyrogény (endotoxiny), EU/ml	< 0.001 **
RNases, ng/ml	< 0.01 **
DNases, pg/µl	< 4 **

(\*) s koncovým filtrom Millipak Express 0.22 µm alebo Biopak (\*\*)s koncovým filtrom Biopak

#### Kvalita analyticky čistej vody (Elix water)

Parametre	Hodnota
Rezistivita, MΩ•cm @ 25 °C	> 5
TOC, ppb (µg/l)	< 30
Parametre	Hodnota
Baktérie, cfu/ml	< 0.1 *
Častice > 0.22 µm, Particulates/ml	< 1 *
Pyrogény (endotoxiny), EU/ml	< 0.001 **
RNases, ng/ml	< 0.01 **
DNases, pg/µl	< 4 **

(\*) s koncovým filtrom Millipak Express 0.22 µm alebo Biopak (\*\*)s

*koncovým filtrom Biopak*

**Aplikácie systémov Milli-Q Integral:**

**analytický čistá voda:** - príprava médií pre mikrobiológiu

- príprava pufrov

- použitie pri analytických stanoveniach – potenciometria, titračné analýzy, extrakčné metódy ...

- výroba chemických a biochemických činidiel

- použitie vo farmácii (podľa európskeho a U.S. liekopisu)

- základné analytické aplikácie (príprava zásobných roztokov, pufrov)

- základné umývanie a oplach laboratórneho skla

**ultračistá voda:** - základné laboratórne aplikácie využívajúce ultračistú vodu – základná analytická chémia (základná spektroskopia, roztoky pre analytickú chémiu a pod.)

- analytická chémia (HPLC, LC-MS, ILC, GC-MS, AAS a pod.)

- „Life Science“ aplikácie (roztoky pre elektroforézu, blotting, médiá pre tkanivové a bunkové kultúry a pod.)

- aplikácie pre molekulárnu biológiu (PCR, 2-D elektroforéza, sekvenovanie DNA, príprava pufrov pre prácu s ľudskými tkanivovými kultúrami a pod.),

aplikácie pre ultrastopové analýzy (ICP-MS, FAAS, ultrastopová ILC a pod.)

**Plne automatické a kompletné riešenie pre Vaše laboratórium!**

**Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.19., položka č. 117 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Analytické laboratórne váhy: 1 ks**

Cena bez DPH: **5 041,- EUR**

Špecifikácia:

**Analytické laboratórne váhy BBC 22 Boeco Germany**

**Boeckel + Co (GmbH + Co)**

**Technická špecifikácia:** Analytické laboratórne váhy s presnosťou 0,00001 g, (Sp. výpočtu): počet kusov\*

jednotková cena s DPH + možné navýšenie ceny stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok sa týka žiadateľa projektu.

- Analytické laboratórne váhy s presnosťou 0,00001 g vhodné pre semi-mikroanalytické váženie pomocou monolitckej vážiacej technológie.
- Kapacita váženia minimálne 210 g s presnosťou 0,01 mg minimálne do 60 g.
- Priemer vážiacej dosky minimálne 80 mm chránenej sklenenou komorou pre veľmi presné váženie. Dvierka umožňujú dostatočný pohyb v komore pre váženie a čistenie.
- Váhy musia byť vybavené plnoautomatickou internou motorickou kalibráciou pre optimálne váženie, s možnosťou automatickej samokalibrácie alebo pomocou stlačenia tlačidla.
- Váhy musia umožňovať váženie v percentách, prepočítavanie, sumarizovanie, konvertovanie vážiacich jednotiek, váženie zvierat, priemerovanie.
- Váhy musia byť vybavené komunikačným portom RS-232, portom pre pripojenie nabíjateľnej batérie, AC adaptérom, ochranou proti preťaženiu, prídavným závažím pre váženie pod rozsahom.
- Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji, vynulovanie jednoduchým stlačením tlačidla.

**Analytické laboratórne váhy BOECO BBC 22**

- Analytické laboratórne váhy s presnosťou 0,00001 g
- vhodné pre semi-mikroanalytické váženie pomocou monolitckej vážiacej technológie
- Váhy sú vybavené plnoautomatickou internou motorickou kalibráciou
- automatická samokalibrácia alebo pomocou stlačenia tlačidla
- Kapacita váženia 210 g
- presnosť 0,01 mg minimálne do 60 g.
- Priemer vážiacej dosky 80 mm
- chránenie sklenenou komorou pre veľmi presné váženie.
- Dvierka umožňujú dostatočný pohyb v komore pre váženie a čistenie.
- Váhy umožňujú váženie v percentách, prepočítavanie, sumarizovanie,
- konvertovanie vážiacich jednotiek, váženie zvierat, priemerovanie.
- Váhy sú vybavené komunikačným portom RS-232 portom pre pripojenie nabíjateľnej batérie, AC adaptérom, ochranou proti preťaženiu, prídavným závažím pre váženie pod rozsahom.
- Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji vynulovanie jednoduchým stlačením tlačidla

## **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.20., položka č. 118 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Predváhy: 1 ks**

Cena bez DPH: **3 208,- EUR**

Špecifikácia:

**Predváhy, BBI31, Boeco Germany**

**Boeckel + Co (GmbH + Co)**

**Technická špecifikácia:** Predváhy s presnosťou 0,001 g, (Sp. výpočtu): počet kusov\* jednotková cena s DPH + možné navýšenie ceny stanovená na základe predbežného prieskumu trhu. Výdavok sa týka žiadateľa projektu.

- Analytické laboratórne predváhy s presnosťou minimálne 0,001 g a maximálne 0,0001 g vhodné pre predvažovanie ako aj analytické váženie pomocou monolitckej vážiacej technológie.
- Kapacita váženia minimálne 230 g s presnosťou 0,1 mg v celom rozsahu s odozvou do 2,5 s.
- Priemer vážiacej dosky minimálne 90 mm chránenej sklenenou komorou pre veľmi presné váženie. Dvierka umožňujú dostatočný pohyb v komore pre váženie a čistenie.
- Váhy musia byť vybavené plnoautomatickou internou kalibráciou pre optimálnu kalibráciu pomocou zabudovaného kalibračného závažia, pre zabezpečenie veľmi presného váženia na ktoromkoľvek mieste inštalácie.
- Váhy musia umožňovať váženie v percentách, počítanie kusov, dovažovanie, prepočet váhových jednotiek, váženie zvierat, váženie v rôznych hmotnostných jednotkách, priemerovanie.
- Váhy musia byť vybavené komunikačným portom RS-232 umožňujúcim použitie ISO/GLP protokolu, portom pre pripojenie nabíjateľnej batérie, AC adaptérom, ochranou proti preťaženiu, prídavným závažím pre váženie pod rozsahom.
- Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji, vynulovanie jednoduchým stlačením tlačidla.

**Analytické predváhy BOECO BBI 31**

- Analytické laboratórne váhy s presnosťou 0,0001 g
- vhodné pre semi-mikroanalytické váženie pomocou monolitckej vážiacej technológie
- Váhy sú vybavené plnoautomatickou internou motorickou kalibráciou automatická samokalibrácia alebo pomocou stlačenia tlačidla
- Kapacita váženia 230 g
- presnosť 0,1 mg
- Priemer vážiacej dosky 90 mm
- chránenie sklenenou komorou pre veľmi presné váženie.
- Dvierka umožňujú dostatočný pohyb v komore pre váženie a čistenie.
- Váhy umožňujú váženie v percentách, prepočítavanie, sumarizovanie,
- konvertovanie vážiach jednotiek, váženie zvierat, priemerovanie.
- Váhy sú vybavené komunikačným portom RS-232 portom pre pripojenie nabíjateľnej batérie, AC adaptérom, ochranou proti preťaženiu, prídavným závažím pre váženie pod rozsahom.
- Odčítavanie jednotiek na veľkom podsvietenom displeji
- vynulovanie jednoduchým stlačením tlačidla.

## **Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.6.8., položka č. 126 v RD č. 217/2012**

Názov položky: **Vyhrievací box na mikroskúmvky: 1 ks**

Cena bez DPH: **1 100,- EUR**

Špecifikácia:

**Vyhrievací box na mikroskúmvky**

**Vyhrievací box na mikroskúmvky**

**Technická špecifikácia:** Zariadenie na ohrievanie chemických látok, potrebných pri izolácii nukleových kyselín.

- digitálne ovládaný, kombinovaný termoblok s unikátnou kapacitou 24x2 ml/1,5 ml + 15 x 0,5 ml + 10 x 0,2 ml
- termoblok má vlastný časovač a jednoduché ovládanie
- pracovná teplota +25°C do +100°C a trepaním vzoriek
- nastaviteľnosť teploty je 0,1°C, presnosť 0,5°C
- záručný apozáručný servis
- frekvencia rotačného trepania vzoriek 250-1400 RPM
- vhodný na prípravu DNA/RNA vzoriek a pri extrakcii lipidov a iných bunkových komponentov
- termoblok s tromi vymeniteľnými blokmi- kombinovaný blok umožňuje pracovať s 0,5 ml , 0,2 ml a 1,5 ml mikroskúmvkami
- zobrazenie aktuálnych údajov na LCD displeji.
- Pracovná teplota: od 25°C do 100°C
- Časovač: 1 min až 96 hodín
- Displej: LCD
- Tri bloky

- 1.kapacita bloku: 20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml
- 2.kapacita bloku : 20 x 1,5 ml
- 3.kapacita bloku : 20 x 0,2 ml + 12 x 1,5 ml

**Vyhrievací box na mikroskúvaky – termoblok TDB-100**

- digitálne ovládaný kombinovaný termoblok s kapacitou 24x 2 ml/1,5ml + 15x 0,5ml + 10x 0,2ml
- časovač a jednoduché ovládanie s odčítavaním údajov na LCD

<b>Parameter</b>	<b>TDB-100</b>
<b>Rozsah nastavenia teploty</b>	+25°C do +100°C
<b>Rozsah udržiavania nastavenej teploty</b>	od 5°C nad T <sub>okolia</sub> do +100°C
<b>Krokovanie nastavenia</b>	0,1°C
<b>Stabilita / Uniformita (pri 37°C)</b>	± 0,1°C / ± 0,1°C
<b>Časovač so signalizáciou</b>	1 min až 96 hodín (po 1 min)
<b>Kapacita bloku</b>	24x2ml/1,5ml + 15 x 0,5ml + 10 x 0,2ml

## 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
106.	Laboratórna centrifúga	ks	3	2 145,00 €	429,00 €	2 574,00 €	6 435,00 €	7 722,00 €
108.	Lyofilizátor	ks	1	19 448,00 €	3 889,60 €	23 337,60 €	19 448,00 €	23 337,60 €
110.	Elektroforéza horizontálna	ks	1	1 833,00 €	366,60 €	2 199,60 €	1 833,00 €	2 199,60 €
111.	Centrifúga chladiaca	ks	2	3 666,50 €	733,30 €	4 399,80 €	7 333,00 €	8 799,60 €
116.	Zariadenie na prípravu ultračistej vody	ks	1	13 750,00 €	2 750,00 €	16 500,00 €	13 750,00 €	16 500,00 €
117.	Analytické laboratórne váhy	ks	1	5 041,00 €	1 008,20 €	6 049,20 €	5 041,00 €	6 049,20 €
118.	Predváhy	ks	1	3 208,00 €	641,60 €	3 849,60 €	3 208,00 €	3 849,60 €
126.	Vyhrievací box na mikroskúmavky	ks	1	1 100,00 €	220,00 €	1 320,00 €	1 100,00 €	1 320,00 €
<b>Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH</b>							<b>58 148,00 €</b>	<b>69 777,60 €</b>