



## 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 v znení Dodatku č. 1 k rámcovej dohode

### 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  
SWIFT: SPSRSKBA  
IBAN: SK088180000007000379745  
(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  
SWIFT:  
IBAN:  
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 v znení Dodatku č. 1 k rámcovej dohode, 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. 1A Rámcovej dohody č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012 v znení Dodatku č. 1 k tejto dohode. 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 (CEEPМ), 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: 49.999,- EUR**  
**DPH 20%: 9.999,80 EUR**  
**Cena za kompletnú dodávku s DPH: 59.998,80 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. 2A k Rámcovej dohode č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012 v znení Dodatku č. 1 k rámcovej dohode.

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.  
Objednávateľ 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.
7. 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 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 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. 1A k Rámcovej dohode č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012 v znení Dodatku č. 1 k rámcovej dohode.

## **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 neoznámí 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 do 30.09.2014 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 CEEP: položka rozpočtu 1.1.5., položka č. 5 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Prístroj na optoelektronickú stimuláciu receptorov: 1 ks**

Cena bez DPH: **8.333,- EUR bez DPH**

#### Prístroj na optoelektronickú stimuláciu receptorov:

Špecifikácia: BTL-4110 Laser Topline, EGAMED

- 1-kanálový laser
- Zabudovaná arameter ia s predprogramovanými liečbnými protokolmi a diagnózami
- Šetrite svoj čas: oštrujte veľéplochy vysoko výkonnou BTL laserovou sprchou (až1800mW)
- Veľý výber laserových sond (výkon až 400 mW) pre povrchové alebo hlboké tkanivo
- 2 výstupy pre súčné pripojenie črvenej a infračrvenej sondy alebo sondy a laserovej sprchy
- Doporučná aplikácia pre rôzne lekárske odbory (rehabilitácia, dermatológia, gynekológia, ORL, šort, medicína apod.)

Základné vlastnosti:

- 1-kanálový prenosný terapeutický laser
- Z dialky viditeľé displeje zobrazujúe čas a ďalšie dôležité parameter
- Prednastavené aramet pre rôzne lekárske odbory (rehabilitácia, ortopédia, šortová medicína, stomatológia, gynekológia, dermatológia, ORL, pediatria, praktický lekár)
- Užvateľm definované protokoly
- Encyklopédia
- Vstavaná užvateľká príruča a návod
- Prenosnosť: Vstavaný akumulátor
- Identifikácia a kontrola funkčnosti pripojeného príslušenstva
- Test a identifikácia pripojených laserových sond a spfh
- Veľý výber laserových sond: črvené sondy s vlnovou dĺžou 685nm a výkonom 30-50mW, infračrvené sondy s vlnovou dĺžou 830nm a výkonom 200-400mW
- Veľý výber laserových spfh (črvené, infračrvené, kombinované) aždo výkonu 1800mW
- Optické nástavce pre ORL, urológiu, stomatológiu a gynekológiu
- Pripojenie k PC (pre upgrade softvéru)
- Viacjazyčný prístroj
- BTL Stolík (voliteľé)

Terapeutické parametre:

- Duty arame 10-90%
- Kontinuálny a pulzný režm (frekvenčá modulácia 0-5 000 Hz)
- Nogierovy and EAV frekvencia

Technické parametre:

- Hlavný ovládací displejdotykový (BTL-4000 Topline) / grafický (BTL-4000 Professional a Optional)
- Displeje pre vzdialené sledovanie2x čselný, aktívne LED (zelené)
- Rozmery160 x 140 x 350mm
- Hmotnosť-bez prísluštvmamax. 3kg
- Výkon100-240V, 50-60Hz
- Vstavaný akumulátoru rady BTL-4000 Topline a Professional
- Čas nabíjania max. 3 hodiny
- Trieda podľa MDD 93/42/EECIb
- Bezpečostná triedaII (podľa IEC 536)

## **Projekt CEEP: položka rozpočtu 1.1.22., položka č. 22 v RD č. 217/2012, dodatok č. 1**

Názov položky: **Analyzátor pre intenzívnu starostlivosť OPTI CCA TS2, OPTIMedical: 1 ks**

Cena bez DPH: **16.666,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

### **Analyzátor pre intenzívnu starostlivosť OPTI CCA TS2, OPTIMedical**

OPTI CCA – TS je prenosný, acidobazický analyzátor, navrhovaný špeciálne pro malý počet vzorků a pro použití v oblastech, kde je mimofádně důležité aby obsluha přístroje byla co nejjednodušší a dostupnost analytických výsledků co nejrychlejší. Přenosnost OPTI CCA navíc otevírá nové možnosti použití v záchranné službě, pohotovostní medicíně, na jednotkách intenzivní péče, ale i v ambulanci lékaře – specialisty, např. Pneumologa. Moderní kazetová technologie OPTI CCA Vás přesvědčí svojí pohotovostí, spolehlivostí a obzvláště nenáročnou obsluhou.

Jednorázové kazety OPTI CCA zaručují jednoduchou obsluhu a spolehlivé měření. Kazety sa skladujú pri bežnej, pokojovej teplote a je tedy možné jejich okamžité použití, bez potřeby vytemperování před analýzou. K dispozici je několik druhů kazet, podle požadované sestavy analyzovaných parametrů. Použitý druh kazety přístroj automaticky rozpozná pomocí integrované čtečky čárového kódu. Bezprostředně po ukončení měření se kazeta se vzorkem krve uvnitř automaticky uzavře, čímž se eliminuje možné riziko infekce.

Pro své malé rozměry, nízkou váhu a kufříkové provedení je OPTI CCA ideální pro mobilní použití. Nabíjecí akumulátor uvnitř přístroje umožňuje až 8 hodinový provoz, nezávislý na síťovém napájení

Jednoduchá obsluha

Vlastní měření sestává jen z několika kroků, kterými je obsluha vedena zřetelně čitelnými pokyny z barevného dotykového displeje přístroje. S výjimkou občasné výměny bombičky s kalibračním plynem a výměny papíru v zabudované tiskárnice je přístroj pro obsluhu zcela bezúdržbový.

Hospodárnosť

Obzvláště tam, kde sa má vyšetřovat pouze několik málo vzorků denně (typicky 1-10), převyšuje OPTI CCA svojí hospodárností stacionární analyzátoary. Provozní náklady vznikají jen při měření. Není nutné udržování přístroje v pohotovostním režimu (kalibrace, proplachování), čímž odpadá neefektivní spotřeba reagentů. Není nutné vyměňovat pravidelně elektrody, jako u klasických analyzátorů krevních plynů a ISE.

Propojení na LIS

Výsledky měření patientských a kontrolních vzorků je možné bezproblémově přenést přes standardní rozhraní do externí databáze uživatele LIS/NIS k dalšímu zpracování.

#### VSTUPNÍ ÚDAJE

Tělesná teplota pacienta, hemoglobin (ctHb, typ), P50, FIO<sub>2</sub>, RQ, číslo pacienta, pohlaví, MCHC

#### VYPOČÍTANÉ PARAMETRY

Aktuální bikarbonát (HCO<sub>3</sub>), Standardní bikarbonát (st.HCO<sub>3</sub>), Standardní pH, koncentrace H<sup>+</sup> iontů

Base excess in vitro (BE), Base excess in vivo (Becf), Base excess aktuální (Bact),

Buffer bases (BB), Total CO<sub>2</sub>, saturace kyslíkem (sO<sub>2</sub>), koncentrace kyslíku (O<sub>2</sub>ct), Hematokrit (Hct)

Kyslíkový rozdíl alveolar-arterial (AaDO<sub>2</sub>), Standardizovaný ionizovaný vápník (nCa<sup>+2</sup>), P50

#### ANALYTICKÉ ÚDAJE

Princip měření

Fluorescence, reflektance

Typ vzorku

Plná krev, sérum, plazma, vodní roztok (kontrola kvality)

Nasávání vzorku

Automatické

Odber vzorku

Odběrová stříkačka, kapilára alebo mikrosampler

Doba analýzy

méně než 2 minuty

#### DATA MANAGEMENT

Obrazovka

Barevný dotykový displej s podsvícením, OPTI CCA 2 řádkový displej

Obslužné prvky

Vestavěná čtečka čárového kódu

Tisk výsledků

Vestavěná termotiskárna

Datové rozhraní

RS232C, formát ASCII nebo ASTM, paměťová karta

Paměť

150 výsledků  
Kontrola kvality  
34 dní, 3 hladiny (hodnota, SD, CV%)  
Zabezpečení údajů a nastavení  
2 úrovně pro heslo, identifikace operátora

#### NAPÁJENÍ

Napětí  
100 – 250 V AC  
Frekvence  
50 –60 Hz  
Příkon (max.)  
110 VA  
Provozní doba akumulátoru  
až 8 hodin (je opakovatelně nabíjitelný)

#### ROZMĚRY

Výška x šířka x hloubka  
124 x 362 x 230 mm  
Váha  
4 kg (bez akumulátoru), 5,5 kg (s akumulátorem)

### **Projekt CEEPМ: položka rozpočtu 1.1.32., položka č. 31 v RD č. 217/2012**

Název položky: **Analyzátor inhibičních zón: 1 ks**

Cena bez DPH: **25.000,- EUR bez DPH**

#### **Analyzátor inhibičních zón**

##### **ASPIAG BacMed 6iG2**

- Komplexný prístroj na analýzu inhibičných zón pomocou diskovej difúznej metódy
- farebné LED osvetlenie (R/G/B)
- vrchné aj spodné osvetlenie vzorky
- modul na počítanie kolónií a určovanie baktericídnej aktivity
- komplexný vyhodnocovací softvér a SQL databáza na ukladanie nameraných výsledkov
- integrovaná CCD kamera 18 megapixel APS-C CMOS senzor
- , integrovaný obslužný pc s monitorom
- Odcita zony inhibície zo všetkých kultivačných medií
- Ma hornu a dolnú možnosť osvetlenia
- Integrovaná citacka čiarového kódu
- Umožňuje kvalifikované hodnotenie a detekciu ESBL
- Rýchla a presná analýza vyhodnocovania do menej ako 10 sekúnd
- Umožňuje export a import dát
- Automatická kalkulácia MIC
- Rýchla obsluha pomocou jedného tlačítka
- Umožňuje nastavenie prirodzených rezistencií a breakpointov
- Zjednocuje hodnotenie viac antibiogramov z jednej vzorky do jedného výsledku
- System je automaticky aktualizovaný prostredníctvom internetu Umožňuje nastavenie
- kalibráciu, podľa typu používaných medií. Umožňuje nastavenie a možnosť editácie zostav ATB diskov
- Využíva expertný systém k hodnoteniu a interpretácii splňujúci normy EUCAST, CLSI alebo na základe užívateľskými definovaných breakpointov
- Vektorová analýza s presnosťou na 0,05 mm realizovaná za 50 milisekúnd
- Splňa kritéria pre použitie v certifikovanom laboratóriu.



## 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
5.	Prístroj pre optoelektronickú stimuláciu receptorov	ks	1	8 333,00 €	1 666,60 €	9 999,60 €	8 333,00 €	9 999,60 €
22.	Analyzátor acidobázickej rovnováhy a iónovej rovnováhy	ks	1	16 666,00 €	3 333,20 €	19 999,20 €	16 666,00 €	19 999,20 €
31.	Analyzátor inhibičných zón	ks	1	25 000,00 €	5 000,00 €	30 000,00 €	25 000,00 €	30 000,00 €
<b>Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH</b>							<b>49 999,00 €</b>	<b>59 998,80 €</b>