



ZMLUVA O DIELO

uzavretá v súlade s ust. § 536 a nasl. Zákona š. 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 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 dohody

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 2.1 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 výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb (CEMIO), ITMS: 26220120058, číslo zmluvy: 060/2010/2.1/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: 306 532 EUR
DPH 20%: 61 306,40 EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH: 367 838,40 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. 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 výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb, Kód ITMS: 26220120058.
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 (auditu) 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. 060/2010/2.1/OPVaV – CEMIO, 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. 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. Objávateľ 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 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. 9. 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 CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.2., položka č. 62 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Laboratórny mikroskop s digitálnou kamerou: 1 ks**

Cena bez DPH: **11 111,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Laboratórny mikroskop s digitálnou kamerou

Invertovaný mikroskop CKX-41 s digitálnym záznamom obrazu

Mikroskop na sledovanie dynamických procesov v bunkách a tkanivových kultúrach, na vyhodnocovanie histologických preparátov, s optickým zväčšením 2500-3000 krát; **minimálne parametre:** binokulárny mikroskop s LCD monitorom, halogénové osvetlenie, zväčšenie min. 40 - 3000x, senzor CCD alebo CMOS, min. rozlišovacia schopnosť statického obrazu 5 Mpix, možnosť natáčania video sekvencií v HD kvalite, Softwer pre úpravu obrázkov

Technický popis ponúkaného systému:

Vybavení pre nasledujúce mikroskopovacie metódy:

Pozorovanie v prechádzajúcom svetle

Pozorovanie vo fázovom kontraste

STATÍV

Koaxiálny systém hrubého a jemného zaostrovania s nastaviteľnou tuhosťou posunu revolverová hlava pre 4 objektívy

OSVETĽOVACIA SÚSTAVA

Osvetľovacia sústava s 30W halogénovou žiarovkou

Kondenzor pre svetlé pole a fázový kontrast s veľkou pracovnou vzdialenosťou.

Mechanický x-y stolík so spodným koaxiálnym ovládaním pre pravú ruku .

Objektívy planfluorit 4x a planachromáty s dlhou prac. vzdial. 10x, 20x, 40x pre fázový kontrast a svetlé pole planachromát 100x pre pozorovanie vo svetlom poli

Okuláry so zväčšením 10x, FN 22

Digitálny záznam obrazu:

Digitálna kamera UI 1485 s rozlíšením statického obrazu 5Mpx, riadiaci software QP kamera s modulom pre záznam videa vo vysokom rozlíšení, výkonné PC s LCD monitorom

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.12. položka č. 72 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Prenosný polysomnograf 1 ks**

Prenosný polysomnograf: 1 ks – 3 100,- EUR bez DPH

Vyhodnocovací softvér: 1 ks – 1 500,- EUR bez DPH

CPAP prístroj pre domácu liečbu: 1 ks – 950,- EUR bez DPH

Jednorázové snímače PAT signálu: 50 ks (á- 10,- EUR bez DPH) – 500,- EUR bez DPH

Celková cena bez DPH: **6 050,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Je malý prenosný prístroj, ktorý má pacient doma počas celonočného vyšetrenia upevnený na ruke podobne ako veľké hodinky. Vďaka metóde určovania tonusu periférnych artérií (PAT) a špeciálnym algoritmom umožňuje zaznamenávať prejavy fyziologických funkcií počas spánku vrátane architektiky spánku a tonusu sympatika, pričom na pacienta je potrebné naložiť podstatne menší počet snímačov. Oproti stacionárnemu polysomnografu jeho obsluha je jednoduchšia a pacientovi sa spí v domácom prostredí pohodlnejšie. Vyšetrenie si nevyžaduje dohľad ošetrojúceho personálu. Používa sa v prípadoch keď sa pacient z rôznych dôvodov nemôže dostaviť do spánkového laboratória na vyšetrenie na stacionárnom polysomnografe. Ďalej pri kontrole úspešnosti liečby s správnosťou nastavenia CPAP prístrojov počas dlhodobej domácej ventilačnej terapie nazálnou maskou. Namerané údaje sa nepretržite nahrávajú v komprimovanej forme na pamäťovú kartu, prostredníctvom ktorej sa dajú preniesť do počítača na ďalšiu analýzu a vyhodnotenie výsledkov.

Prístroj založený na princípe registrovania PAT signálu súčasne so SaO₂. Minimálny rozsah tlakov CPAP prístroja od 4 cm/H₂O do 18 cm/H₂O

- Prístroj založený na princípe snímania a analýzy PAT signálu, ktorý sa nosí počas spánku na ruke. Zaznamenáva PAT signál, SaO₂ a zmeny pohybov tela.
- Softvér na vyhodnotenie a analýzu a pre tlač výsledkov kompatibilný s MS windows7
- prístroj pre domácu liečbu zástav dýchania počas spánku kontinuálnym pozitívnym tlakom aplikovaným do horných dýchacích ciest cez nazálnu masku s minimálnym rozsahom terapeutických tlakov 4 do 18 cm/H₂O

- snímače PAT signálu musia byť kompatibilné s daným prenosným polysomnografom

Technická špecifikácia: Prenosný polysomnograf

Watch-Pat

- Prenosný diagnostický systém pre diagnostiku OSA
- meria 6 veličín : PAT (periférny arteriálny tonus), oximetriu, srdečnú frekvenciu, polohu tela, chrápanie
- stanovuje reálnu dobu spánku, RDI a AHI, ODI,HR, polohu tela, intenzitu chrápania (dB), úroveň spánku, REM/nonREM spánok, úseky spánku a spánkové štatistiky
- súčasťou je aj vyhodnocovací program a štandardné príslušenstvo vrátane 50 kusov PAT senzorov

120WM27420 SOMNObalance/bez zvlhčovača/bez masky

- prístroj pre Auto-CPAP (APAP) spánkovú terapiu
- rozlíšenie medzi obštruktívnou a centrálnou apnoe
- automatická úprava CPAP tlaku pri obštruktívnej apnoe
- funkcia softPAP, zníženie CPAP tlaku pri výdychu pre zvýšenie komfortu pacienta
- jednoduchá obsluha, 3 tlačidlá
- jednoduché čistenie
- tichá prevádzka, hlučnosť menej ako 30dB
- hmotnosť len 1.7kg
- konštantný tlak
- kompenzácia netesnosti masky
- analýza spánkových dát a nastavenie prístroja s PC softvérom SOMNOsupport pre obdobie 365 dní, 35h signálov s vysokým rozlíšením (voliteľné)
- nastavenie prístroja s PC softvérom SOMNOadjust (voliteľné)
- Základné funkcie:
 - funkcia Softstart (5 až 30 min)
 - funkcia softPAP, zníženie CPAP tlaku pri výdychu pre zvýšenie komfortu pacienta
 - 2-úrovňový filtračný systém
 - rozsah CPAP 4-20 hPa
 - pripojenie zdroja kyslíka
 - automatická kalibrácia voči nadmorskej výške
 - možnosť pripojenia zvlhčovača SOMNOaqua
 - analógové výstupy signálov pre prepájanie s PSG

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.14. položka č. 74 v RD č. 217/2012

Názov položky: Prenosný metabolimeter - 1.1.1.14

Prenosný metabolimeter so softvérom: 1 ks – 2 200,- EUR bez DPH

Merač fyzickej aktivity: 1 ks – 683,- EUR bez DPH

Vyhodnocovací softvér – moduly: 1 ks – 1 150,- EUR bez DPH

Celková cena bez DPH: 4 033,- EUR bez DPH

Špecifikácia:

Vyhodnocovací softvér – moduly

Prenosný prístroj merač fyzickej aktivity na zisťovanie energetického výdaja u ľudí. Prístroj má mať malé rozmery, vyšetovaná osoba ho nosí na sebe až 5 dní. Prístroj umožňuje prenos nameraných údajov do počítača na spracovanie vyhodnocovacím softvérom s príslušnými modulmi. Nízka váha nie viac ako 45 gramov, malé rozmery nie viac ako 83 x 9 x 51 mm, výdrž batérie bez nabíjania minimálne 5 dní.

Merač fyzickej aktivity – Na princípe trojosového akcelerometra.

Vyhodnocovací softvér – moduly – vyhodnocovací softvér.

Špecializované softvérové moduly: na zisťovanie fyzickej aktivity, na zisťovanie spánkovej aktivity, frekvencia zmeny polohy počas spánku.

1. Trojosový akcelerometer so záznamom dát na SD kartu schopný fungovať nepretržite bez nabíjania 5 dní

3. Vyhodnocovací softvér s modulmi pre zisťovanie fyzickej aktivity, spánkovej aktivity, frekvencia zmeny polohy počas spánku počas 5 dní

Dynaport Move Monitor System

-prenosný akcelerometer Dynaport, vrátane kompletného príslušenstva

-rozmery: 85 x 58 x 11,5mm

- váha: 55 gramov
- pamäťové médium: microSD
- batéria: Lítiovo polymérová
- výdrž batérie: 204 hodín
- 4 ročná licencia na online vyhodnocovací program cez web, zahŕňa všetky 4 moduly
- fyzická aktivita (PA) – klasifikácia, spotreba energie, PA odporúčania, spánková analýza
- 2 ročný programový update a dvojročná záruka na hardware

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.19. položka č. 79 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Invertovaný UV mikroskop: 1 ks**

Cena bez DPH: **15 125,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Invertovaný UV mikroskop

Invertovaný mikroskop CKX-41 s digitálnym záznamom obrazu

Mikroskop invertovaný umožňujúci pozorovanie živých tkanivových kultúr v živnom médiu, s možnosťou pozorovania v prechádzajúcom svetle v svetelnom poli a metódou fázového kontrastu; **minimálne parametre:** zostava obsahujúca inverzný trinokulárny mikroskop, digitálnu CCD kameru vrátane softveru, videoadaptéru, rozsah zväčšenia 40x-800x, planachrom. objektív 4x, 10x, 20 -25x, 40x

Technický popis ponúkaného systému:

Vybavenie pre nasledujúce mikroskopovacie metódy:

Pozorovanie v prechádzajúcom svetle

Pozorovanie vo fázovom kontraste

STATÍV: Koaxiálny systém hrubého a jemného zaostrovania s nastaviteľnou tuhosťou posunu.

revolverová hlava pre 4 objektívy

OSVETĽOVACIA SÚSTAVA: Osvetľovacia sústava so 30W halogénovou žiarovkou

Kondenzor pre svetlé pole a fázový kontrast s veľkou pracovnou vzdialenosťou.

Mechanický x-y stolík so spodným koaxiálnym ovládaním pre pravú ruku .

Objektívy: planfluorit 4x a planachromáty s dlhou prac. vzdial. 10x, 20-25x, 40x pre fázový kontrast a svetlé pole

Okuláry: so zväčšením 10x, FN 22

Digitálny záznam obrazu: Digitálna kamera UI 1485 s rozlíšením 5Mpx, riadiaci software QP kamera s modulom pre záznam videa vo vysokom rozlíšení, výkonné PC s LCD monitorom

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.20. položka č. 80 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Fluorescenčný mikroskop: 2 ks**

Jednotková cena bez DPH: **15 125,- EUR bez DPH**

Celková cena bez DPH: **30 250,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Fluorescenčný mikroskop

Technická špecifikácia mikroskopu BX-43

Mikroskop slúži na vizualizáciu neradioaktívne značenej DNA; **minimálne parametre:** vlnová dĺžka budiaceho žiarenia 350-580 nm, vlnová dĺžka fluorescenčného svetla 495-520

Veľký laboratórny fluorescenčný mikroskop slúžiaci na vizualizáciu neradioaktívne značenej DNA

1. **Statív:** stabilní ergonomický statív
2. **Osvetlenie:** LED diódovým svetlom, light manager systém, pravé Koehlerovo osvetlenie (zdroj na zadnej strane statívu, irisová clona pole, irisová apertúra clona)
3. **Zaostrovanie:** zdvihom stolíku , otočné regulátory pre hrubé a jemné zaostrovanie
4. **Stolík:** mechanický x-y stolík s ochrannou keramickou povrchovou vrstvou ovládania pre pravú ruku
5. **kondenzor:** Abbeho
6. **revolverový nosič objektívov :** päťpočetný, kódovaný
7. **tubus:** trinokulárny tubus, zorné pole č. 22
8. **okuláry :** 10x so zorným polom č.22., jeden s dioptrickou korekciou,
9. **objektívy:** plan fluoritové 10x, 20x, 40x

fluorescenční osvetľovač s 8 pozíciami pre fluorescenčné kocky, fluorescencia 100W ortuťovou výbojkou, vlnová dĺžka exitačného a emisného žiarenia (exc. 350-580nm, em.495-520)

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.33. položka č. 92 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Mikroskop: 2 ks**

Jednotková cena bez DPH: **5 200,50 EUR bez DPH**

Celková cena bez DPH: **10 401,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Mikroskop

Invertovaný mikroskop CKX-41 s digitálnym záznamom obrazu

Mikroskop na sledovanie dynamických procesov v bunkách a tkanivových kultúrach, na vyhodnocovanie histologických preparátov, minimálne parametre: zostava obsahujúca trinokulárny mikroskop, digitálnu kameru vrátane softvéru, celkové zväčšenie 40-1000 krát.

Technický popis ponúkaného systému:

Vybavení pre nasledujúce mikroskopovacie metódy:

Pozorovanie v prechádzajúcom svetle

Pozorovanie vo fázovom kontraste

STATÍV: Koaxiálny systém hrubého a jemného zaostrovania s nastaviteľnou tuhosťou posunu. revolverová hlava pre 4 objektívy

OSVETĽOVACIA SÚSTAVA: Osvetľovacia sústava s 30W halogénovou žiarovkou

Kondenzor pre svetlé pole a fázový kontrast s veľkou pracovnou vzdialenosťou.

Mechanický x-y stolík so spodným koaxiálnym ovládaním pre pravú ruku .

Objektívy: planfluorit 4x a planachromáty s dlhou prac. vzdial. 10x, 20x, 40x pre fázový kontrast a svetlé pole planachromát 100x pre pozorovanie vo svetlom poli

Okuláry so zväčšením 10x, FN 22

Digitálny záznam obrazu:

Digitálna kamera UI 1485 s rozlíšením 5Mpx, riadiaci software QP kamera s modulom pre záznam videa vo vysokom rozlíšení, výkonné PC s LCD monitorom

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.39. položka č. 97 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Svetelný mikroskop: 1 ks**

Cena bez DPH: **11 091,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

Svetelný mikroskop

Invertovaný mikroskop CKX-41 s digitálnym záznamom obrazu

Mikroskop na sledovanie dynamických procesov v bunkách a tkanivových kultúrach, na vyhodnocovanie histologických preparátov; **minimálne parametre:** celkové zväčšenie 40-1000x , trinokulár svetelný mikroskop, buď digitálny fotoaparát schopný zaznamenávať aj video, alebo digitálna kamera s vysokým rozlíšením, softwer+PC + monitor

Technický popis ponúkaného systému:

Vybavení pre nasledujúce mikroskopovacie metódy:

Pozorovanie v prechádzajúcom svetle

Pozorovanie vo fázovom kontraste

STATÍV: Koaxiálny systém hrubého a jemného zaostrovania s nastaviteľnou tuhosťou posunu. revolverová hlava pre 4 objektívy

OSVETĽOVACIA SÚSTAVA: Osvetľovacia sústava s 30W halogénovou žiarovkou

Kondenzor pre svetlé pole a fázový kontrast s veľkou pracovnou vzdialenosťou.

Mechanický x-y stolík so spodným koaxiálnym ovládaním pre pravú ruku .

Objektívy: planfluorit 4x a planachromáty s dlhou prac. vzdial. 10x, 20x, 40x pre fázový kontrast a svetlé pole planachromát 100x pre pozorovanie vo svetlom poli

Okuláry so zväčšením 10x, FN 22

Digitálny záznam obrazu: Digitálna kamera UI 1485 s rozlíšením 5Mpx, riadiaci software QP kamera s modulom pre záznam videa vo vysokom rozlíšení, výkonné PC s LCD monitorom

Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.6.2. položka č. 99 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Chladnička: 4 ks**

Jednotková cena bez DPH: **524,- EUR bez DPH**

Celková cena bez DPH: **2 096,- EUR bez DPH**

Špecifikácia:

- Zariadenie na uchovávanie biologického materiálu a chemikálií pri nízkych teplotách; minimálne parametre: s minimálnym objemom 275 L, 1 kompresorová, energetická trieda A.
- Zariadenie na uchovávanie biologického materiálu a chemikálií pri nízkych teplotách;

- Minimálny objem 275 L, celkový úžitkový objem 287 L
- 1 kompresorová,
- Energetická trieda A+
- Dynamické chladenie vďaka vnútornému ventilátoru
- Antibakteriálna ochrana
- Automatické odmrazovanie
- Odkladacie plochy z bezpečnostného skla z toho 4 výškovo nastaviteľné

CEMIO

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
62.	Laboratórny mikroskop s digitálnou kamerou	ks	1	11 111,00 €	2 222,20 €	13 333,20 €	11 111,00 €	13 333,20 €
72.	Prenosný polysomnograf Položka rozpočtu 1.1.1.12.	ks	1	3 100,00 €	620,00 €	3 720,00 €	3 100,00 €	3 720,00 €
	Prenosný polysomnograf Položka rozpočtu 1.1.1.12.2.	ks	1	1 500,00 €	300,00 €	1 800,00 €	1 500,00 €	1 800,00 €
	Vyhodnocovací softvér Položka rozpočtu 1.1.1.12.3.	ks	1	950,00 €	190,00 €	1 140,00 €	950,00 €	1 140,00 €
	CPAP prístroj pre domácu liečbu Položka rozpočtu 1.1.1.12.4.	ks	50	10,00 €	2,00 €	12,00 €	500,00 €	600,00 €
74.	Jednorázové snímače PAT signálu							
	Prenosný metabolimeter Položka rozpočtu 1.1.1.14.	ks	1	2 200,00 €	440,00 €	2 640,00 €	2 200,00 €	2 640,00 €
	Prenosný metabolimeter so softvérom Položka rozpočtu 1.1.1.14.2.	ks	1	683,00 €	136,60 €	819,60 €	683,00 €	819,60 €
	Merač fyzickej aktivity Položka rozpočtu 1.1.1.14.3.	ks	1	1 150,00 €	230,00 €	1 380,00 €	1 150,00 €	1 380,00 €
79.	Vyhodnocovací softvér-moduly							
	Invertovaný UV mikroskop	ks	1	15 125,00 €	3 025,00 €	18 150,00 €	15 125,00 €	18 150,00 €
80.	Fluorescenčný mikroskop	ks	2	15 125,00 €	3 025,00 €	18 150,00 €	30 250,00 €	36 300,00 €
92.	Mikroskop	ks	2	5 200,50 €	1 040,10 €	6 240,60 €	10 401,00 €	12 481,20 €
97.	Svetelný mikroskop	ks	1	11 091,00 €	2 218,20 €	13 309,20 €	11 091,00 €	13 309,20 €
99.	Chladnička	ks	4	524,00 €	104,80 €	628,80 €	2 096,00 €	2 515,20 €
Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH							306 532 €	367 838,40 €

