



ZMLUVA O DIELO

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

Čl. I

Zmluvné strany

1. Objednávateľ

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2; 041 80 Košice
Štatutárny orgán: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. - rektor
IČO: 00397768
IČ DPH SK: 2021157050
Zástupcovia na rokovanie vo veciach:
technických: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.,
zmluvných: JUDr. Zuzana Gažová
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu: 7000386419/8180
(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

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

Čl. II

Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Táto zmluva je uzatvorená v nadväznosti na Rámcovú dohodu č. 217/2012, zo dňa 27. 4. 2012, ktorá bola uzatvorená v súlade s ust. § 11 zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky postupom

verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Prístroje a technológie pre základný a klinický výskum v Centrách excelentnosti CEMIO, CEEPМ a CE BIOMED TECH**“.

Čl. III

Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. Zákona č. 513/1991 Zb. – Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Čl. IV

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je realizácia diela, a to dodávka, montáž a inštalácia **prístrojov a technológií pre základný klinický výskum v Centrách excelentnosti CEMIO, CEEPМ a CE BIOMED TECH** v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá je v súlade s Prílohou č. 1. Rámcovej dohody č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012. Príloha č. 1 tejto zmluvy tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Predmet zmluvy zahŕňa dodanie prístrojov a technológií, DPH, clo, inštaláciu, montáž, inštaláciu, poskytnutie licencií, servisné opravy a údržbu počas platnej záručnej doby, zaškolenia technických zamestnancov, dopravných nákladov, certifikáty od dodaných prístrojov a technológií a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky.
3. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdaný predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. V. tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet tejto zmluvy v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu zmluvy poskytnúť objednávateľovi nevýhradné licencie na softvérové vybavenie hardvéru, špecifikovaných v tejto zmluve, a ktoré tvoria časť predmetu zmluvy alebo sú nainštalované ako časť predmetu zmluvy na neobmedzený čas. Objednávateľ môže previesť licenciu k softvéru na tretiu osobu, ktorá kúpi, prenajme si alebo je oprávnená užívať predmet zmluvy, v ktorom bol pôvodne nainštalovaný softvér pre použitie s týmto produktom.
6. Úhrada ceny za odovzdané dielo podľa tejto zmluvy je financovaná z vlastných finančných zdrojov a nenávratných finančných príspevkov z fondov EÚ v rámci Operačného programu – Výskum a vývoj
2. 2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe:
 - a) Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/04-SORO, názov projektu: „Probiotické mikroorganizmy a bioaktívne látky naturálneho pôvodu pre zdravšiu populáciu Slovenska (PROBIO)“, ITMS: 26220220104, číslo zmluvy: 104/2010/2.2/OPVaV.

Čl. V

Cena diela a platobné podmienky

1. Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhl. Č. 87/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov vo výške:
Cena za kompletnú dodávku bez DPH: 56 054,00 EUR
DPH 20%: 11 210,80 EUR
Cena za kompletnú dodávku s DPH: 67 264,80 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. 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.

- 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.
- Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ preddavky ani zálohové platby neposkytuje.
- 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.
- 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: 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.
- 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

- Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi dodať predmet zmluvy najneskôr do 90 dní odo dňa podpisu zmluvy.
- Miestom plnenia sú priestory: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Rastislavova 43, 041 90 Košice a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Tr. SNP 1, 040 11 Košice.
- Koordináciu zhotoviteľa ohľadom konkrétnych miest odovzdania predmetu zmluvy je poverený – Mgr. Ľudovít Kulcsár, t. č. +421 5 534 365.
- Objednávateľ poveruje vo veciach realizácie zmluvy prof. Ing. Mária Mareková, CSc., tel.: +421 55 234 33 68.
- 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.
- Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy alebo jej časti, v prípade ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k Rámcovej dohode č. 217/2012 zo dňa 27. 4. 2012.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie

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

Čl. VIII

Zmluvná pokuta

1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu odovzdania diela uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto zmluvy je objednávateľ od zhotoviteľa oprávnený požadovať úhradu zmluvnej pokuty o výške 0,01% z ceny dodávky za každý aj začatý deň omeškania z ceny tej časti dodávky, ktorej sa omeškanie týka. Objednávateľ zmluvnú pokutu neuplatní v prípadoch charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.

2. V prípade omeškania s úhradou faktúry objednávateľom je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,01% z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania s výnimkou skutočností uvedených v čl. V ods. 6 tejto zmluvy a okolností charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
3. V prípade nedodržania ustanovení uvedených v ods. 7 čl. VII tejto zmluvy je objednávateľ oprávnený od zhotoviteľa požadovať zmluvnú pokutu vo výške 0,01% z ceny nefunkčného zariadenia, resp. zariadenia, ktorého sa porucha alebo iná vada týka, a to za každý aj začatý deň omeškania.

Čl. X

Záverečné ustanovenia

1. Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcej z tejto zmluvy. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie povinností vyplývajúce z tejto zmluvy budú považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy v súlade s § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od zmluvy odstupujúca strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto zmluvy dozvedela.
2. Zmluvné strany sú oprávnené od zmluvy odstúpiť aj v prípade, keď sa pre zhotoviteľa stalo plnenie povinností, vyplývajúcich zo zmluvy celkom nemožným z dôvodov, spočívajúcich na jeho strane. Zmluvná strana, ktorá týmto spôsobom odstúpi od tejto zmluvy, má právo požadovať od druhej strany tejto zmluvy sankciu vo výške 10% z ceny nesplneného predmetu tejto zmluvy. Tým nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody podľa ust. § 353 Obchodného zákonníka. Okolnosti vylučujúce úplnú alebo čiastočnú zodpovednosť zmluvnej strany sú uvedené v ust. §374 Obchodného zákonníka.
3. V prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase odstúpenia riadne ukončené a preukázateľné náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
4. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ obdrží dva a objednávateľ tri rovnopisy.
5. Obe zmluvné strany zhodne prehlasujú, že si túto zmluvu, napísanú podľa ich slobodnej vôle prečítali, s jej obsahom súhlasia a na dôkaz toho pripojujú svoje podpisy.
6. Zmeny resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou písomných dodatkov k tejto zmluve, po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Takéto dodatky tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
7. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na obdobie 90 dní od nadobudnutia jej účinnosti.
8. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

V Bratislave, dňa

V Košiciach, dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

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

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

Príloha č. 1 k Zmluve o dielo

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.15., položka č. 113 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Flexibilný rinofaryngolaryngoskop s pracovným kanálom: 1 ks**

Cena bez DPH: **13 750,00 EUR**

Špecifikácia:

Flexibilný rinofaryngolaryngoskop s pracovným kanálom

Naso-Pharyngo-Laryngoskop + svetelný zdroj Halogén 150W

Flexibilný Naso-Pharyngo-Laryngoskop

- Vhodný na diagnostiku, miniinvazívne zákroky
- Integrovaný pracovný kanál a svetlovodný kábel
- Optimálny pomer medzi vonkajším priemerom a pracovným kanálom 3,5 / 1,1 mm
- Ergonomický dizajn a optimálne držanie pre menšiu námahu obsluhy
- Možnosť pripojenia svetelného kábla aj na zdroj svetla od iných výrobcov cez redukciu
- Možnosť použitia flexibilného inštrumentária
- Vhodný na sterilizáciu namáčaním aj plynom
- Katalógové číslo: 7223,001

Technické parametre:

- Pracovná dĺžka: 300 mm
- Uhol rozhl'adu: 95°
- Smer uhla pohľadu: 0°
- Ohybnosť špičky: + 130° / - 130°
- Vonkajší priemer: 3,5 mm
- Pracovný kanál: 1,1 mm
- Okulár: ISO štandard
- Hĺbka fokusácie: 3 – 50 mm
- Svetlovodný kábel: fixný

Príslušenstvo:

- Tester tesnosti
- EO sterilizačný kompenzátor
- Bioptický ventil
- Flexibilné bioptické kliešte, priemer 1 mm
- Čistiaca kefka
- Transportný a odkladací kufrík

Svetelný zdroj:

- Xenónová lampa 180 W
- Plynulá regulácia intenzity svietivosti
- Kompatibilita svetlovodného kábla od mnohých výrobcov: R.Wolf, Storz, Olympus, ACMI
- Jednoduché ovládanie, intuitívna obsluha, dlhá životnosť
- Katalógové číslo: 5124,0021

Technické parametre:

- Napájanie: 100 - 240 V a.c., 50/60 Hz
- Príkon: 380 - 480 VA
- Lampa: 180 W
- Rozmery: 330 x 100 x 380 mm
- Hmotnosť: cca 6,7 kg

Príslušenstvo:

- Sieťový kábel

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.16., položka č. 114 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Analyzátor oxidu dusnatého vo vydychovanom vzduchu: 1 ks**

Cena bez DPH: **4 125,00 EUR**

Špecifikácia:

Analyzátor oxidu dusnatého vo vydychovanom vzduchu

Analyzátor NO vo vydychovanom vzduchu, NIOX MINO, Aerocrine AB

Technická špecifikácia: Prístroj na stanovenie oxidu dusnatého vo vydychovanom vzduchu na viac ako 1000 meraní. Malý, ľahký, prenosný, vhodný pre klinické použitie bez nutnosti údržby a kalibrácie, uloženie údajov pacientov v softvéri – možnosť sledovať dlhodobé trendy. Splňa ATS/ERS kritériá pre meranie vydychovaného NO.

- Rozsah merania: 5 to 300 ppb
- Najnižší detekčný limit: 5 ppb
- Citlivosť: < 3 ppb pri nameraných hodnotách < 30 ppb
< 10 % pri nameraných hodnotách ≥ 30 ppb
- Presnosť: ± 5 ppb alebo max 10%
- Životnosť prístroja: minimálne tri roky od času dodania alebo 1500 meraní
- Životnosť senzora: 6 mesiacov
- Odborný záručný, pozáručný servis
- Software – kompatibilita s OS Windows XP a vyššie

Požadované príslušenstvo:

Test Kit 300, Senzor vrátane príslušných filtrov pre 300 meraní

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.17., položka č. 115 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Rinomanometer a akustický rinometer: 1 ks**

Cena bez DPH: **10 083,00 EUR**

Špecifikácia:

Rinomanometer a akustický rinometer

Rinomanometer a akustický rinometer, Dual NR6/A1 system (Executive) – obsahuje NR6 Executive (clinical/research rhinomanometer) a A1 Executive (clinical/research acoustic rhinometer), G M Instruments Ltd

Technická špecifikácia: Meracia jednotka, ktorá má možnosť zmenou príslušenstva merať prednú rinomanometriu a akustickú rinometriu..

- Jednotný set umožňujúci zmenou príslušenstva merať prednú rinomanometriu a akustickú rinometriu
- Rýchle a presné (non-invazívne) meranie (1500 meraní)
- Softvérové vybavenie na export dát a komplexné hodnotenie nameraných veličín
- Možnosť grafických a číselných výstupov na vlastnom PC
- Software – kompatibilita s OS Windows XP a vyššie
- Presnosť merania 2%
- Tlakový rozsah/prietoková rýchlosť: 800 Pa//800cc/s (rinomanometer)
- Rozsah merania (štandard): 0,1 – 20 cm² (akustický rinometer)

Požadované príslušenstvo:

Naris sound tube

A1/NR6 IT

+ spotrebný materiál (kalkulácia v cene prístroja)

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.22., položka č. 120 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Prístroj na meranie CRP: 1 ks**

Cena bez DPH: **2 658,00 EUR**

Špecifikácia:

Prístroj na meranie CRP

Prístroj na meranie CRP, Afinion AS 100, Axis- Shield- PoC, Nórsko

Technická špecifikácia: Prístroj na rýchle a jednoduché kvantitatívne stanovenie CRP v plnej krvi, sére, plazme, pre ambulantné použitie. Množstvo vzorky 5µl, výsledok získaný do 2 min.

- Plnoautomaticky analyzátor so systémom samostatne kontrolujúcim proces merania vrátane správneho množstva vzorky
- Presnosť a správnosť výsledku nie je ovplyvniteľná obsluhou
- Malý objem vzorky
- Automatická korekcia na pacientov aktuálny hematokrit
- Bezpečný a pohodlný odber- reagenčná kazeta s integrovanou kapilárou na odber krvi
- Široký rozsah merania CRP: 8- 400 mg/l , čas stanovenia pod 4 minúty
- Možnosť merania aj ďalších parametrov: mikroalbumín v moči, glykovaný hemoglobín(krv)

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.23., položka č. 121 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Prístroj na meranie vydychovaného vodíka: 1 ks**

Cena bez DPH: **1 979,00 EUR**

Špecifikácia:

Prístroj na meranie vydychovaného vodíka

Prístroj na meranie úrovne vodíka vo vydychovanom vzduchu na zisťovanie porúch gastrointestinálneho traktu Gastro+ anglického výrobcu Bedfont Scientific. Technické parametre: rozsah merania 0-500ppm H₂, elektrochemický senzor s chybovosťou opakovaného merania ±2%, interferencia s CO menej ako 1%, pracovný rozsah vlhkosti 10-90%. Prístroj sa dodáva s programom GastroCHART na vyhodnocovanie a arhivovanie výsledkov. K prístroju je v cene dodávaný transportný kufrik. Ako voliteľné príslušenstvo môžu byť súčasťou dodávky sady jednorázových náustkov v balení po 250 ks a podľa potreby aj výdychové masky v troch veľkostiach pre deti, adolescentov a dospelých spolu s dýchacou trubicou. K prístroju doporučujeme v základnej súprave objednať aj kalibračný plyn a potrebné príslušenstvo na kalibráciu. Záručný i pozáručný servis je okrem technického centra u výrobcu dostupný aj v servisnom centre na Slovensku v Banskej Bystrici.

1. **Gastro+ Gastro + breath analyzer**, univerzálny klinický H₂ monitor s dotykovým displejom s jednoduchou obsluhou. Komplet k okamžitému použitiu, s dychovými vzorkovacími nástavcami, bezalkoholovými utierkami, softvérom, batériami, návodom na použitie, s kufrikom - 1ks

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO:

2. EC50-VTA: Sada na kalibráciu Gastrolyzera, obsahuje regulačný ventil s prietokomerom a daptér so spojovacou hadičkou – 1ks
3. 020-14-12010-V: Plynový štandard na kalibráciu Gastro+, nádoba obsahuje 20ltr kalibračného plynu 100ppm H₂, (kalibrácia je výrobcom predpísaná 1x mesačne, spotreba cca 2,5 l plynu) – 1ks
4. ISSA-V: Dýchacia Y-trubica so spätným ventilom pre použitie masiek – 1ks
5. EC60-xM-V: Tvárová dýchacia maska (možný výber z 3 veľkostí, I, M, A) – 1ks

SPOTREBNÝ MATERIÁL:

6. SET D4-MP250-W: Krabica s 250ks jednorázových kartónových náustkov pre Micro+ a piCO+ Smokerlyzer a Gastrolyzer – 1ks
- D-piece1: 4ks výmenný vzorkovací nástavec typu D pre piCO+, Micro+ a Gastrolyzer (výmena nutná najmenej 1x mesačne)
- WIPES: 1 balík 25 bezalkoholových utierok na čistenie povrchu analyzátorov CO a H₂. Ich použitie je bezpečné a odstraňuje riziko poškodenia senzora prchavými organickými látkami z iných dezinfekčných prostriedkov.

PAC: Importné náklady, pepravné balenie a poštovné do SR a ČR bezplatne.

Projekt PROBIO: položka rozpočtu 1.1.24., položka č. 122 v RD č. 217/2012

Názov položky: **Multifunkčné 12-kanálové PC EKG: 1 ks**

Cena bez DPH: **23 459,00 EUR**

Špecifikácia:

Multifunkčné 12-kanálové PC EKG

EKG 12 svodový

12ti svodové 12ti kanálové EKG

provoz pomocí baterii/sítě,

provozní režimy: automatický, manuální, s možností o rozšíření detekce arytmií

možnost rozšíření o rozměření a interpretace EKG záznamu

Vestavěný displej s možností zobrazení tří EKG křivek a tepové frekvence

Prístroj musí mít alfanumerickou klávesnici

Možnost zadání dat pacientů do EKG (věk, hmotnost, výška, pohlaví..)

Prístroj musí být vybaven rukojetí na přenášení EKG

Pacientský kabel s vestavěnou defibrilační ochranou a jednotlivě výměnnými svody.

Formát tisku EKG musí být ve formátu A4

Interpretace a rozměření EKG s analýzou 12SL

Možnost rozšíření interní paměti na 40 EKG

Možnost rozšíření o zátěžové testy (ergometrie)

Možnost přenosu dat z EKG do PC (přenos EKG záznamu do PC)

možnost doplnění o pojízdný vozík

MAC 1200 ST

Klidové/ zátěžové EKG

EKG MAC 1200 ST je ve své základní verzi ideálním elektricko-kardiografem pro rutinní vyšetřování a ambulacích či urgentních příjmech nemocnic.

Standardně zabudovaná baterie umožňuje provoz přístroje bez nutnosti napájení ze sítě. Volitelná nezávislá baterie spolu s podtlakovým systémem elektrod KISS a integrovanou odsávací pumpou v přístroji nabízí maximální komfort a kvalitu signálu. MAC 1200 ST má jasný grafický display, umožňující zobrazení 12 svodů v 3 svodových sekvencích.

EKG MAC 1200 ST umožňuje individuální nastavení grafického výstupu pro vyhodnocování a archivaci.

- 1 strana A4 pro kompletní zobrazení 12svodového EKG se všemi potřebnými údaji, patientskými daty a nastavením přístroje.
- KONfigurovatelný grafický výstup pro zátěžové testy

Ergometrie

- Sledování ST úseku ve všech 12 svodech
- Nekolik různých zátěžových testů a možnost vytváření individuálních parametrů
- Automatická kontrola bicyklových ergometrů a behacích pásů (Variobike 500, ERG 900/UEL, EC 1200, Lode Excalibur, T2000, Trackmaster)

Se 4 operačními módy naplňuje všechny standardní požadavky:

- Automatic – 10 sekundový zápis 12-svodového EKG
- Manuál - 6 svodů EKG v reálném čase
- Arrhythmia- Kontinuální monitorace EKG pro záznam arytmií s výstupem pro celkové výsledky a zprávu

Technická data:

Zpracování dat:

- Akvizice a analýza: kontinuálně 12 svodů
- Digitální vzorkování: 1000 vzorků/s/kanál
- Rozlišení: 5 mikrovoltů
- Detekce kardiostimulátoru: ze všech svodů, trvání 0,1 – 2,5ms
- Operační módy: automatický- 12 svodů kontinuálně
- Arytmie – kontinuální monitoring se záznamem událostí
- Zátěžový test (volitelně)
- Paměť na 40 EKG

Napájení:

- 95 – 240 V, 49 – 64 Hz, Akumulátory: Ni-Cd, 18 V, 1,3 Ah
- Displej: Typ: LCO 320 x 240 px
- Zobrazované údaje: zvolená skupina svodů, operační mód, HR, AC filtr, rychlost, jméno pacienta, 10, 3 krivky EKG

Tiskárna:

- Typ: termostopá tiskárna
- Rychlost zápisu: 5, 25, 50 mm/ s

Provozní prostředí:

- Teplota: 10-40 °C
- Vlhkost: 25 – 95 0/0
- Tlak vzduchu: 700 – 1060 hPa Tlak vzduchu: 700 – 1060 hPa

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
113.	Flexibilný rinoľaryngolaryngoskop s pracovným kanálom	ks	1	13 750,00 €	2 750,00 €	16 500,00 €	13 750,00 €	16 500,00 €
114.	Analyzátor oxidu dusnatého vo vydychovanom vzduchu	ks	1	4 125,00 €	825,00 €	4 950,00 €	4 125,00 €	4 950,00 €
115.	Rinomanometer a akustický rinometer	ks	1	10 083,00 €	2 016,60 €	12 099,60 €	10 083,00 €	12 099,60 €
120.	Prístroj na meranie CRP	ks	1	2 658,00 €	531,60 €	3 189,60 €	2 658,00 €	3 189,60 €
121.	Prístroj na meranie vydychovaného vodíka	ks	1	1 979,00 €	395,80 €	2 374,80 €	1 979,00 €	2 374,80 €
122.	Multiľunkčné 12-kanáľové PC-EKG	ks	1	23 459,00 €	4 691,80 €	28 150,80 €	23 459,00 €	28 150,80 €
Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH							56 054,00 €	67 264,80 €