



## 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](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, CEEPM 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, CEEPM 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: 30 250,- EUR**

**DPH 20%: 6 050,- EUR**

**Cena za kompletnú dodávku s DPH: 36 300,- 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 zmluvy o 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. 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 90 dní odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
8. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť odo dňa nasledujúceho po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

V Bratislave, dňa

V Košiciach, dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

---

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

---

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

## **Projekt CEMIO: položka rozpočtu 1.1.1.11., položka č. 71 v RD č. 217/2012**

**Názov položky: Stacionárny polysomnograf: 1 ks**

**Stacionárny polysomnograf – 1 ks / 12 000,- EUR bez DPH**

**Vyhodnocovacia stanica s obrazkou s vysokým rozlíšením s PSG software – 1 ks/ 10 650,- EUR bez DPH**

**Základná stanica – 1 ks/ 6 000,- EUR bez DPH**

**Sada snímačov a elektród – 4 ks / 1 600,- EUR bez DPH (1 ks/400,- EUR)**

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

### **Špecifikácia:**

Stacionárny polysomnograf je prístroj ktorý umožňuje monitorovanie životných funkcií, pohybov a správania sa vyšetřovaného počas spánku. Celonočné vyšetřenie prebieha v špeciálne upravenej miestnosti s nainštalovanou kamerou schopnou robiť videozáznam aj v úplnej tme. Prístroj dovoľuje posúdiť u ľudí závažnosť porúch spánku a porúch životných funkcií počas spánku, ktoré sú často zapríčinené obezitou. Polysomnografický systém musí umožňovať nepretržite paralelne registrovať kardio respiračné a neuro-fyziologické, parametre a ďalej saturáciu hemoglobínu kyslíkom, koncentráciu CO2 vo vydychovanom vzduchu a podobne. Namerané údaje sa nepretržite nahrávajú v komprimovanej forme na pevný disk a počas celého vyšetřenia sa zobrazujú na PC so širokouhlou obrazkou s vysokým rozlíšením. Systém pozostáva: 1. zo základnej stanice v ktorej je zabudovaný pulzový oxymeter a do ktorej sa pripájajú všetky káble a senzory vedúce signály z pacienta vrátane zvuku a videozáznamu. Toto zariadenie pracuje nezávisle od vyhodnocovacej stanici ktorá je umiestnená v druhej miestnosti odkiaľ je možné sledovať priebeh vyšetřenia na obrazkách. 2 z vyhodnocovacej stanice s výkonným PC so špeciálnym programom kde sa získané dáta priebežne analyzujú. Výsledné krivky, grafy a tabuľky je možné vytlačiť na farebnej laserovej tlačiarňi. 3. Na potvrdenie správnosti diagnózy a overenie liečby sa používajú automatické CPAP prístroje s nazálnymi a celo-tvárovými maskami rôznej veľkosti. Počet paralelne registrovaných a zobrazovaných kanálov minimálne 10.

Vyhodnocovacia stanica s obrazkou s vysokým rozlíšením a PSG software – PC so širokouhlou obrazkou s vysokým rozlíšením s uhlopriečkou minimálne 24 palcov s PSG software s multilicenciou na viac počítačov. PC s výkonnou grafikou s procesorom rady Intel 17, minimálne RAM 8 GB, a HDD minimálne 1 TB

-monitor širokouhlý s vysokým rozlíšením s uhlopriečkou minimálne 24 palcov.

-farebná laserová tlačiareň k počítaču kompatibilná s PSG softvérom rýchlosť tlače 24 stran/ min.

-záložný zdroj 230V kapacita minimálne 1000VA

-nainštalovaný kompatibilný polysomnografický softvér s automatickým skórovaním štádií spánku a vyhodnocovaním puls transitory time (PTT) s licenciou na viac počítačov.

-základná stanica-centrálne registračná jednotka so zabudovaným pulzovým oxymetrom, vlastnou pamäťou minimálne 50GB, komunikuje s PC po lokálnej sieti ethernet. Základná stanica obsahujúca s integrovaným meraním SaO2 s príslušným počtom vstupov pre sady špeciálnych snímačov

-sada snímačov a elektród – snímače a elektródy kompatibilné so základnou stanicou polysomnografu, v konfigurácii podľa kritérií ASDA/ AASM

-snímače úsilia pohybov hrudníka a brucha musia byť založené na princípe indukčnej plethyzmografie ako to doporučuje American Association Sleep Medicie (AASM). Minimálne 3 EEG zvody, 2 referenčné elektródy, 2 EOG kanály, 3 kanálové EKG, 2EMG kanály, snímanie dýchania kanylou cez nos a s termistorom cez ústa a podobne.

-automatický CPAP prístroj AutoCPAP s vyhrievaným zvlhčovačom s pracovnými tlakmi v rozsahu minimálne od 4 do 18 cm/ H20 sada nazálnych masiek veľkosti S, M, L po 5 kusov spolu 15.

-automatický BiPAP s minimálnym rozsahom terapeutických tlakov (IPAP 4 do 6 a EPAP 5-18cm/ H20 s kompatibilnými nosovo ústnymi maskami veľkosti S, M, L po 5 kusov z každej veľkosti spolu 15.

### **Technické parametre:**

-umožňuje snímať všetky údaje bez pripojenia na PC

-umožňuje ukladať ich do vlastnej pamäte s minimálnou kapacitou 50 GB

-možnosť bezkáblového-ethernetového pripojenia k PC

-snímacia hlavica na pripojenie senzorov s možnosťou jednoduchého manuálneho odpojenia a pripojenia pacientom samotným

-headbox (zvod snímačov)

-sada snímačov so zabezpečením kontinuálneho snímania minimálne 19+1 zvodov EEG

-dve referenčné elektródy

-dva EOG kanály

-EMG svalov brady

-aktimeter

-3+1 kanálové EKG

-meranie prietoku vzduchu kanyla/termistor

-meranie úsilia hrudníka

-meranie úsilia brucha

-integrované meranie saturácie oxyhemoglobínu

-zabezpečenie snímania chrápania

-zabezpečenie snímania polohy tela

-vstupy na prídavné respiračné prístroje

-meranie únikov masky

- ďalšie analógové vstupy
- 2 EMG kanály pre pohyby DK
- možnosť merania pulse transit time (PTT)
- software s možnosťou automatického a manuálneho skórovania, voľnej konfigurácie zapojení snímačov
- možnosť sieťového prepojenia, resp, integrácie existujúceho a nového zariadenia
- integrovane dialkové ovládania
- kontinuálne meranie impedancie a jej znázornenie v reálnom čase
- zabezpečenie komunikácie s pacientom v rámci vyšetrovacej miestnosti cez mikrofón
- PC jednotka stacionárna, 3GHz RAM, 2 x 2GB HDD, 1000GB, DVD-RW
- monitor 20“, WSXGA (1920 x 1080), svietivosť 300cd/m<sup>2</sup>, kontrast 20 000:1
- farebná tlačiareň, rozlíšenie 9600 x 2400 dpi, rýchlosť tlače čb 28 str./ min. rýchlosť tlače farebnej 20 str./ min.
- záložný zdroj nominálne vstupné napätie regulovateľné v rozsahu 110-115-120 V, 220-230-240 V kapacita 1000VA
- snímacia jednotka s pamäťou na uloženie nasnímaných údajov s možnosťou následného prenosu do PC (napr. SD karta s kapacitou voliteľnou podľa potreby a bez obmedzenia minimálne v rozsahu 4-16 GB)
- napájanie batériou
- kompletná sada snímačov k meraniu SpO<sub>2</sub>
- kompletná sada snímačov k meraniu prietoku vzduchu (kanyla, termistor)
- kompletná sada snímačov k meraniu úsilia brucha a hrudníka
- kompletná sada snímačov k meraniu polohy tela
- kompletná sada snímačov k meraniu EKG
- kompletná sada snímačov k meraniu EEG
- kompatibilný so software PSG systému
- AutoAPaP s vyhrievaným zvlhčovačom a možnosťou prepojenia na PSG systém
- AutoBiPAP s vyhrievaným zvlhčovačom a možnosťou prepojenia na PSG systém

## 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
71.	Stacionárny polysomnograf	ks	1	30 250,- €	6 050,- €	36 300,- €	30 250,- €	36 300,- €
<b>Celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH aj s DPH</b>							<b>30 250,- €</b>	<b>36 300,- €</b>