

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Zmluva o dielo č. 339/2012

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. Z110171/2011 v znení Dodatku č. 1 a Dodatku č. 2

Čl. I Zmluvné strany

1. Objednávateľ

Obchodné meno: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**
Sídlo: Šrobárova 2, 041 80 Košice
Štatutárny zástupca: prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. – rektor
IČO: 00397768
IČ DPH SK: 2021157050
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu: 7000373829/8180
(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ

Obchodné meno: **ULTRAMED s.r.o.**
Sídlo: Š. Moysesova 431/14, 965 01 Žiar nad Hronom
Štatutárny zástupca: Mgr. Juraj Varga - konateľ
IČO: 36638404
IČ DPH: SK2022011651
Bankové spojenie: Tatra banka a.s.
Číslo účtu: 2621791043/1100
Zápis v obch. registri: Okresný súd Banská Bystrica, odd. Sro, vložka 10498/S
Kontakt -email: juraj.varga@ultramed.sk
- tel. č.: 0905/850004
- fax: 02/45248986
(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. II

Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Táto zmluva je uzatvorená v nadväznosti na Rámcovú dohodu č.Z110171/2011, ev. č. UPJŠ 168/2011 v znení Dodatku č. 1 a Dodatku č. 2, ktorá bola uzatvorená v súlade s ust. § 11 a § 64 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 – verejnej súťaže s názvom predmetu: „**Inovácia a rozšírenie IKT vo vzdelávacom procese na UPJŠ v Košiciach**“.

Čl. III

Právne predpisy

Vzájomné vzťahy oboch zmluvných strán sa riadia ust. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), 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.

Čl. IV **Predmet zmluvy**

1. Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela v rámci zákazky „**Inovácia a rozšírenie IKT vo vzdelávacom procese na UPJŠ v Košiciach**“ v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve. Príloha č. 1 tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ spresní rozsah a špecifikáciu plnenia predmetu zmluvy alebo jeho časti v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
3. Predmet plnenia podľa tejto zmluvy zahŕňa dopravu jednotlivých častí predmetu zmluvy na miesto plnenia, uvedené v tejto zmluve, dodanie prístrojov, hardvéru, softvéru, dodanie inštaláčného materiálu, inštaláciu, resp. montáž jednotlivých komponentov a ich uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľa s obsluhou predmetu zmluvy, odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom alebo anglickom jazyku a záručného listu jednotlivých častí predmetu plnenia. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis, podpísaný oboma zmluvnými stranami. Zmluvné strany sa dohodli, že pojem „komponent“ predstavuje jednotlivú položku špecifikácie podľa Prílohy č. 1 k tejto zmluve.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje v rámci predmetu plnenia podľa tejto zmluvy poskytnúť objednávateľovi licencie na softvérové vybavenie prístrojov, špecifikovaných v tejto zmluve a ktoré tvoria časť predmetu plnenia podľa tejto zmluvy alebo sú nainštalované ako časť predmetu plnenia zmluvy na neobmedzený čas. Počty a druh licencií sú špecifikované v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
5. V prípade, ak výroba niektorej položky uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve bude ukončená resp. technicky zastaraná, zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi modifikovaný predmet plnenia tejto zmluvy s parametrami kvalitatívne porovnateľnými v čase uzavretia tejto zmluvy, ako je to uvedené v Prílohe č. 1 a v cenách uvedených v čl. V tejto zmluvy. Táto zmena bude doložená dokladom preukazujúcim túto skutočnosť s uvedením názvu, modelu a technických parametrov položky predmetu plnenia tejto zmluvy, ktorej sa zmena týka.
6. Na predmet plnenia tejto zmluvy, ktorého špecifikáciu nie je možné v čase podpisu tejto zmluvy uviesť v Prílohe č. 1 k tejto zmluve a vplynie z progresívneho technického vývoja predmetu plnenia tejto zmluvy, strany tejto zmluvy uzavrú dodatok k tejto zmluve po predchádzajúcom rokovaní oboch strán tejto zmluvy. K rokovaniu musia byť doložené doklady preukazujúce túto skutočnosť, ktoré budú súčasťou tejto zmluvy.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať predmet tejto zmluvy v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
8. Objávateľ sa zaväzuje odovzdaný predmet zmluvy resp. jeho časť prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu podľa čl. V. tejto zmluvy.
9. Vykonanie diela podľa tejto zmluvy je financované z nenávratných finančných príspevkov z fondov EÚ v rámci Operačného programu – Výskum a vývoj Opatrenie: 5.1 Budovanie infraštruktúry vysokých škôl a modernizácia ich vnútorného vybavenia za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu, Názov projektu: IKT vo vzdelávacom procese a výstavba polyfunkčnej budovy posluchárni UPJŠ v Košiciach, Kód výzvy: OPVaV-2009/5.1/03/SORO, kód ITMS projektu: 26250120040.

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 dielo bez DPH: 492 730,00 EUR
DPH 20 %: 98 546,00 EUR
cena za kompletnú dodávku s DPH: 591 276,00 EUR
Podrobná špecifikácia ceny je uvedená v Prílohe č.2, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Cena uvedená v ods. 1 tohto článku je výsledná cena pre objednávateľa za nový, funkčný bezchybný predmet zmluvy. Cena zahŕňa: softvér, hardvér, poskytnutie licencií, clo, DPH, dopravné náklady a odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky, inštalácia, montáž a uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, technickú dokumentáciu, návod na obsluhu v slovenskom jazyku, opravy a údržbu počas záručnej doby 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 120 dňovej lehote splatnosti od dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Zhotoviteľ vystaví faktúru za dodaný predmet plnenia najneskôr do 5 dní po odovzdaní predmetu plnenia objednávateľovi a zašle ju doporučeným listom na adresu objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ preddavky ani zálohové platby neposkytuje.
5. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti. Po obdržaní opravenej faktúry začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry. V prípade novo vystavenej faktúry je zhotoviteľ povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
6. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie úhrady faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
7. Zhotoviteľ je povinný v texte vystavovaných faktúr podľa tohto článku uvádzať okrem podstatných náležitostí aj Názov projektu: IKT vo vzdelávacom procese a výstavba polyfunkčnej budovy posluchárni UPJŠ v Košiciach a Kód ITMS 26250120040.
8. Úhrada faktúr bude prebiehať prevodným príkazom na účet zhotoviteľa po odovzdaní predmetu zmluvy. Súčasťou faktúry musí byť originálny preberací protokol resp. dodací list, potvrdený objednávateľom a musí obsahovať názov odovzdávanej časti diela (komponentu) v špecifikácii podľa položiek uvedených v Prílohe č. 1 k tejto zmluve s uvedením ich výrobných čísel, počtu kusov, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.

Čl. VI

Čas a miesto plnenia predmetu zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľovi odovzdať predmet zmluvy najneskôr do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.
2. Miestom plnenia je:
Počítačom riadené EKG:
Ústav lekárskej biofyziky, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.
Digitálny audiometer:
Ústav lekárskej biofyziky, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.
Kalorimetria:
Ústav lekárskej biofyziky, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Klinický simulátor SimMan s príslušenstvom:

I. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice a LF UPJŠ, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Prístroj na meranie telesného tuku odporový:

Ústav verejného zdravotníctva, pracovisko Šrobárova 2, Košice – 1 ks.

BIOFEEDBACK 2000 x-pert:

Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice a LF UPJŠ – 1 ks.

Elektronická figurína na výučbu resuscitácie:

Ústav ošetrovateľstva, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

UV-VIS spektrofotometer:

Ústav lekárskej a klinickej biochémie, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Zariadenie na meranie O2 so softvérom:

Ústav lekárskej a klinickej biochémie, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 2 ks.

Perimeter:

Ústav lekárskej fyziológie, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Endoskopická veža na výučbu gastroenterológie:

I. interná klinika Univerzitnej nemocnice L. Pasteura Košice a LF UPJŠ, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Prietokový cytometer:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

Real-time PCR cyklér:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

Fluorescenčný mikroplatničkový reader:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

Zariadenie na snímanie optických rezov:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 set

Fluorescenčná kamera na obrazovú analýzu fluorescencie chlorofylu:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Mánesova 23, Košice – 1 ks.

Bat detector:

Ústav biologických a ekologických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

VCD modul k IČ spektrometru:

Ústav chemických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

Multifunkčné zariadenia pre kruhový dichroizmus:

Ústav chemických vied, pracovisko Moyzesova 11, Košice – 1 ks.

Pulzový oximeter:

Ústav lekárskej biofyziky, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 1 ks.

Potenciometrický analyzátor:

Ústav lekárskej a klinickej biochémie, pracovisko Trieda SNP 1, Košice – 4 ks.

3. Koordináciou zhotoviteľa ohľadom konkrétnych miest odovzdania predmetu zmluvy je poverený – p. Marcel Medoň, t. č. 0903/251935
4. Predmet zmluvy sa považuje za odovzdaný okamihom ukončenia inštalácie a odskúšaní základných funkcií odovzdávaného diela, resp. jeho poslednej časti (komponentu) povereným zástupcom objednávateľa, ktorý prevzatie potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole resp. dodacom liste. Zmluvné strany sa dohodli, že následne po odovzdaní a prevzatí diela, resp. jeho poslednej časti (komponentu) spíšu odovzdávací a preberací protokol za celé odovzdané a prevzaté dielo. Preberací protokol bude súčasťou zhotoviteľom následne vystavenej a objednávateľovi doručenej faktúry.
5. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy alebo jeho časti, v prípade ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záručnú dobu na predmet plnenia 24 mesiacov odo dňa prevzatia predmetu zmluvy alebo jeho časti 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 predmetu tejto zmluvy resp. vadnou montážou jednotlivých komponentov predmetu tejto zmluvy.
3. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že jednotlivé komponenty predmetu zmluvy, boli:
 - a) používané na iný účel, ako bolo určené výrobcom;
 - b) používané v podmienkach, ktoré nevyhovujú podmienkam uvedeným výrobcom,
 - c) používané v rozpore s podmienkami uvádzanými výrobcom;
 - d) poškodené vonkajším zásahom, požiarom, výbuchom, búrkou, zatopením alebo inou živelnou pohromou.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že záručná doba sa predlžuje o dobu od nahlásenia vady zhotoviteľovi, po dobu jej odstránenia a sprevádzkovania reklamovaného diela alebo jeho časti (komponentu).
5. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí predmetu zmluvy bude objednávateľ reklamovať v lehote do 3 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 väd uplatní bezodkladne po jej zistení (písomne, telefonicky, e-mailom, faxom) a zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť opravu predmetu zmluvy v rámci záručnej doby maximálne do 48 hodín od nahlásenia vady v mieste uvedenom v čl. VI ods. 2 tejto zmluvy v čase od 8,00 hodiny do 15,00 hodiny. Pri nedodržaní tohto časového intervalu je zhotoviteľ povinný zabezpečiť náhradný predmet zmluvy alebo jeho časť (komponent) rovnakých alebo porovnateľných parametrov ako má reklamovaný predmet zmluvy alebo jeho časť (komponent).
8. Odstránenie väd predmetu zmluvy, resp. jeho časti je možné vykonať opravou, ak sú tieto vady opraviteľné alebo dodaním náhradného predmetu zmluvy alebo jeho časti porovnateľných alebo vyšších parametrov.
9. Neopraviteľná vada vzniknutá počas plynutia záručnej doby bude riešená do 7 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 ani v primerane dodatočnej lehote alebo, ak neoznámí pred jej uplynutím, že vady neodstráni, objednávateľ je oprávnený 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. V prípade ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite predmetu zmluvy, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám môže objednávateľ odstúpiť od zmluvy.
13. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že okrem poskytovania záručného servisu poskytne aj mimozáručný servis v záručnej dobe, v prípade, ak vady vznikli zavinením zo strany objednávateľa v záručnej dobe a v dôsledku čoho sa na tieto vady alebo poruchy záruka nevzťahuje, a to za cenu stanovenú v bode 87. Prílohy č. 2 k tejto zmluve.

Čl. VIII Sankcie

1. V prípade nesplnenia dohodnutého termínu pre odovzdanie diela alebo jeho časti uvedeného v ods. 1 čl. VI tejto zmluvy je objednávateľ od zhotoviteľa oprávnený požadovať úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý, aj začatý deň omeškania z ceny predmetu zmluvy alebo jeho časti (komponentu), ktorej sa omeškanie týka. Objednávateľ zmluvnú pokutu neuplatní v prípadoch charakterizovaných ako vyššia moc resp. zásah úradných miest.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúr je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% 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 0,05% z ceny vadného komponentu, a to za každý deň omeškania.

Čl. IX Záverečné ustanovenia

1. Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy pri podstatnom porušení povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy a požadovať náhradu škody, ktorá jej vinou druhej zmluvnej strany vznikla. Zmluvné strany sa dohodli za podstatné porušenie povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy považovať porušenie akejkoľvek povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy. Úplná alebo čiastočná zodpovednosť je vylúčená v prípadoch zásahu vyššej moci a úradných miest. Odstúpenie od tejto zmluvy oznámi odstupujúca strana druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto zmluvy dozvedela.
2. Túto zmluvu je možné vypovedať ktoroukoľvek zmluvnou stranou písomnou výpoveďou bez udania dôvodu. Výpovedná doba je tri mesiace a začína plynúť od 1. dňa mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
3. V prípade odstúpenia od tejto zmluvy ktoroukoľvek jej stranou, budú plnenia začaté v čase výpovede riadne ukončené a náklady s tým spojené budú v plnej výške uhradené.
4. Zmluva je vyhotovená v piatich exemplároch, pričom zhotoviteľ obdrží dva exempláre a objednávateľ tri exempláre, ktoré majú platnosť originálu.
5. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu alebo overovania súvisiaceho s plnením predmetu zmluvy kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. Takáto činnosť môže byť vykonaná len oprávnenými osobami v zmysle čl. 12 Prílohy č.1 - Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, číslo zmluvy: 042/2010/5.1/OPVaV, s ktorou bol zhotoviteľ oboznámený, pričom je povinný týmto osobám poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť.
6. 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.
7. Zmeny, resp. doplnenia tejto zmluvy môžu byť vykonané formou písomných dodatkov k tejto zmluve, po ich odsúhlasení oboma zmluvnými stranami. Tieto dodatky tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
8. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to na obdobie 60 dní odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
9. 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 Žiari nad Hronom, dňa

V Košiciach, dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

.....

Mgr. Juraj Varga
konateľ

.....

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Technická špecifikácia predmetu zmluvy

Por. číslo	Názov položky predmetu zákazky	Špecifikácia položiek predmetu zákazky predložená uchádzačom	Merná jednotka	Predpokladané množstvo
4.	Počítačom riadené EKG	Položka rozpočtu 2.1.1.4. Počítačom riadené EKG: SEIVA kľudové EKG Praktik s analýzou, počet zvodov 12, počet kanálov 12, s analýzou krivky – premeranie krivky a interpretácia krivky, vrátane vyhodnocovacieho PC s monitorom, vrátane patientského kábla banánkového, vrátane hrudných a končatinových elektród, vrátane vyhodnocovacieho softvéru EKG Praktik, s počítačovou analýzou a interpretáciou zosnímaného EKG záznamu, nastaviteľná rýchlosť posuvu v krokoch 10, 25, 50, 100 mm / s, nastaviteľná citlivosť v krokoch 5, 10, 20 mV / mm, vrátane tlačiarne, sieťová verzia zostavy. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
6.	Digitálny audiometer	Položka rozpočtu 2.1.1.6 Digitálny audiometer: MAICO MA33 BC s 11 testovacími frekvenciami: 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 750 Hz, 1 kHz, 1,5 kHz, 2 kHz, 3 kHz, 4 kHz, 6 kHz, 8 kHz, úroveň zvuku mediteľná o 5 dB, vzdušné vedenie s testovacou intenzitou: -10 až 105 dBHL, kostné vedenie s testovacou intenzitou: -10 až 70 dBHL, zobrazenie audiogramu na monitore a vytlačenie na papier, vyhodnocovacia PC zostava s monitorom s uhlopriečkou 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie s ponúkaným audiometrom, farebná lokálna laserová tlačiareň, s USB pripojením, s parametrami vyhovujúcimi ponúkanému audiometru. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
9.	Kalorimetria	Položka rozpočtu 2.1.1.9. Kalorimetria: Parr 6755, pracovný teplotný rozsah 10-100 °C, teplotné rozlíšenie 0,0001 °C, objem roztoku 20 ml, teplotný ohrev s krokom 0,1°C, na kvapalné vzorky, kyvety s objemom 5-10 ml, grafický zápis priebežne počas merania, Dewarova reakčná nádoba, izolovaná sklenená meracia cela 2 ks., vzorkovacia miska, posuvná tyč, teplotný snímač, miešadlo, presný teplomer 6722, riadiaca PC zostava s monitorom 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením. Tlačiareň farebná laserová, lokálna, s USB pripojením, parametre podľa požiadaviek zariadenia. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
10.	Klinický simulátor SimMan s príslušenstvom	Položka rozpočtu 2.1.1.14. Klinický simulátor SimMan s príslušenstvom: figurína pacienta, SpO ₂ snímač, manžeta neinvazívneho tlaku krvi, napájacie hadice, link box, USB hub, USB web kamera, riadiaca PC zostava s monitorom s uhlopriečkou 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením, vrátane riadiaceho softvéru simulátora, patientsky monitor, diaľkové ovládanie, kompresor. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
11.	Prístroj na meranie telesného	Položka rozpočtu 2.1.1.15. Prístroj na meranie telesného BODYSTAT 1500, bioimpedančný princíp merania údajov,	ks	1

	tuku odporový	bluetooth modul, pamäť na 100 vyšetrení, vrátane elektród, PC zostava s monitorom s uhlopriečkou 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením, vrátane vyhodnocovacieho softvéru BODY MANAGER. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.		
13.	BIOFEEDBACK 2000 x-pert	Položka rozpočtu 2.1.1.17. BIOFEEDBACK 2000 x-pert: SCHUHFRIED, meranie fyziologických funkcií pomocou prenosných modulov, bezdrôtový spôsob prenosu signálov z modulov do PC, napájanie modulov batériou, hmotnosť jednotlivých modulov 44 g, meranie vodivosti pokožky v rozsahu 0-50 mikroS, meranie teploty v rozsahu 10-40°C, meranie pulzu v rozsahu: 30-200 úderov/min., meranie 3D akcelerácie pohybu v rozsahu 0-20 m/s ² , meranie hrudného a abdominálneho dýchania v rozsahu 0,02-60 vdychov/minútu, vyšetrenie funkcie svalov pomocou EMG v rozsahu 25-500 Hz, snímanie EEG s počtom kanálov 2, zistenie miery variability srdiečného rytmu v rozsahu 1 Hz – 100 Hz, vrátane mikrofónu, PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením a tlačiarene farebnej laserovej, lokálnej, s USB pripojením, ostatné parametre podľa požiadaviek zariadenia, vrátane vyhodnocovacieho softvéru Biofeedback 2000 x-pert, vrátane tréningových programov BFRESP, BFEDA, BFKON, BFVID, BFREC, BFMUSK, BFEMG, BFEEG, BFHRV, BFVASO, BFSTR, BFBEL, BFSTAT a potrebných senzorov EDA1, TEMP, PULS, EMG1, EMG2, EEG1, EEG2. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
14.	Elektronická figurína na výučbu resuscitácie	Položka rozpočtu 2.1.1.18. Elektronická figurína na výučbu resuscitácie: PP04002, figurína – torzo dospelého, zaznamenávanie priebehu resuscitácie, vyhodnotenie priebehu resuscitácie, vrátane vyhodnocovacieho PC zostava s monitorom s uhlopriečkou 19" , s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením, prenosný kufor na figurínu. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
15.	UV-VIS spektrofotometer	Položka rozpočtu 2.1.1.19. UV-VIS spektrofotometer: Biochrom Libra S22, optický systém jednolúčový, kompenzácia pomocou referenčného detektora, pamäť na minimálne 18 metód, rozsah vlnových dĺžok 190 - 1100 nm, xenónová lampa pokrývajúca celý rozsah meraní, šírka štrbiny < 3 nm, presnosť vln. dĺžok: < ± 1 nm, vrátane temperovaného držiaku kyviet, vrátane PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 22" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie s ponúkaným spektrofotometrom. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
16.	Zariadenie na meranie O ₂ so softvérom	Položka rozpočtu 2.1.1.20. Zariadenie na meranie O₂ so softvérom: Oxygraph, automatická kalibrácia, elektróda, rozsah merania 0 – 40 % O ₂ , meranie v tekutinách s objemom 0,2 - 2,5 ml, vrátane softvéru, vrátane PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 19" s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	2
17.	Perimeter	Položka rozpočtu 2.1.1.21. Perimeter: Medmont M700, meranie videnia v periférii do 80°, automatická úprava osvetlenia pozadia, 13 testovacích programov, vrátane	ks	1

		elektrického stolíka, vrátane vyhodnocovacej PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 19", s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.		
19.	Endoskopická veža na výučbu gastroenterológie	<p>Položka rozpočtu 2.1.1.27.</p> <p>Endoskopická veža na výučbu gastroenterológie: VIDEOGASTROSKOP OLYMPUS GIF-H180 s parametrami: snímanie farebným CCD čipom, priamy smer snímania, veľkosť zorného poľa 140°, hĺbka zorného poľa 2-100 mm, vonkajší priemer zavádzacieho tubusu 9,8 mm, priemer pracovného kanála 2,8 mm, ohybnosť hore/dole: 210° / 90°, ohybnosť vpravo/vľavo: 100° / 100°, pracovná dĺžka 1030 mm, funkcia vysokého rozlíšenia obrazu, funkcia digitálnej chromoendoskopie(NBI), kompatibilný s videoprocessorom OLYMPUS CV-180 Exera II, VIDEOKOLONOSKOP OLYMPUS CF-H180AL s parametrami: snímanie farebným CCD čipom, priamy smer snímania, veľkosť zorného poľa 170°, hĺbka zorného poľa 2-100 mm, vonkajší priemer zavádzacieho tubusu 13,9 mm, priemer pracovného kanála 3,7 mm, ohybnosť hore/dole: 180° / 180°, ohybnosť vpravo/vľavo: 160° / 160°, pracovná dĺžka 1680 mm, funkcia vysokého rozlíšenia obrazu, funkcia digitálnej chromoendoskopie(NBI), kompatibilný s videoprocessorom OLYMPUS CV-180 Exera II. VIDEOPROCESOR OLYMPUS CV-180 s parametrami: nezávislý od svetelného zdroja, možnosť nastavenia kontrastu, nastavenie bielej farby, funkcia zmrazenie obrazu, funkcia elektronického zväčšenia, klávesnica na ovládanie videoprocessora, záznam obrazu na pamäťové médium integrované do videoprocessora, možnosť používateľských prednastavení, funkcia vysokého rozlíšenia obrazu, funkcia digitálnej chromoendoskopie(NBI), kompatibilný s videogastroskopom OLYMPUS GIF-Q145 a videokolonoskopom CF-Q145L, SVETELNÝ ZDROJ OLYMPUS CLV-180 s parametrami: xenónová žiarivka s výkonom 300W, záložná žiarovka pre prípad zlyhania hlavnej lampy, vzduchová insuflácia so 4 stupňami intenzity, automatické aj manuálne nastavenie jasu a kontrastu, kompatibilný s videogastroskopom OLYMPUS GIF-Q145 a videokolonoskopom CF-Q145L, MONITOR LCD s parametrami: dĺžka uhlopriečky 19", rozlíšenie monitora 1280 x 1024 bodov, vstup signálu – kompozitný /BNC konektor/, Y/C, RGB s externou synchronizáciou, výstup signálu – kompozitný /BNC konektor/, Y/C, RGB s externou synchronizáciou, funkcia vysokého rozlíšenia obrazu. POLYPEKTOMICKÁ JEDNOTKA OLYMPUS ESG-100 s parametrami: vysokofrekvenčný princíp, počet rezacích režimov 5, počet koagulačných režimov 3, monopolárny mód, bipolárny mód, vrátane nožného spínača. PRACOVNÁ STANICA OLYMPUS WM-NP s parametrami: oddelený transformátor, držiak na endoskopy, držiak na monitor, držiak klávesnice, mobilná verzia. ODSÁVACIA PUMPA OLYMPUS SSU-2 s parametrami: nominálne vákuum 85 kPa, nominálny prietok 25 litrov/min., zberná nádoba s objemom 1,5 litra, PREPLACHOVÁ PUMPA OLYMPUS OFP-2 s parametrami: ovládanie nožným spínačom, autoklávovateľné hadičky a nádržka, nastaviteľný prietok. Monitor LCD na prenos signálu do demonštračnej miestnosti. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.</p>	ks	1
20.	Prietokový cytometer	<p>Položka rozpočtu 2.1.2.1.</p> <p>Prietokový cytometer: CyFlow, počítačom riadený prietokový cytometer vybavený excitačnými zdrojmi v oblasti UV s výkonom 10 mW, v oblasti</p>	ks	1

		<p>488 nm s výkonom 100 mW, v oblasti 532 nm s výkonom 100 mW a červenej/blízkej infračervenej oblasti s výkonom 20 mW, detektor pre FSC 1 ks., detektor pre SSC 1 ks., detektory fluorescence 4x, automatická kontrola nosnej a čistiacej kvapaliny, možnosť merania vzoriek v malých objemoch < 50 µl, ukladanie 16 parametrov vrátane času, s PC, monitor s uhlopriečkou 19", s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením. Tlačiareň farebná laserová, lokálna, s USB pripojením, ostatné parametre podľa požiadaviek zariadenia, softvér na ovládanie a vyhodnocovanie.</p> <p>Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.</p>		
21.	Real-time PCR cyklér	<p>Položka rozpočtu 2.1.2.2.</p> <p>Real-time PCR cyklér: BIORAD CFX96 RT PCR, PCR blok – Peltier fast blok s vyhrievaným vekom, kapacita 96 vzoriek, otvorený systém pre používané platy a reagenty – možnosť používať platničku alebo samostatné stripy s vrchnáčikmi, celkový teplotný rozsah v rozmedzí 0-100°C s možnosťou chladenia po skončení analýzy, podporovaný objem v rozmedzí 5-50µl, detektor 5-kanálový, termálny gradient s možnosťou optimalizácie protokolu, možnosť jednoduchšej výmeny reakčných blokov v rámci jedného prístroja, excitačné rozmedzie 450-680 nm, detekčné rozmedzie: 520-700 nm, možnosť rýchlej PCR, súčasťou systému je notebook konfigurácie a parametrov požadovaných daným zariadením a softvér pre ovládanie prístroja a analýzu výsledkov a špeciálny softvér pre HRM analýzu.</p> <p>Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.</p>	ks	1
22.	Fluorescenčný mikroplatničkový reader	<p>Položka rozpočtu 2.1.2.3.</p> <p>Fluorescenčný mikroplatničkový reader: Synergy HT, vhodné pre meranie v 6-, 12-, 24-, 48-, 96- a 384-jamkových platničkách, dynamický rozsah v intervale 0,000 - 4.000 Abs, monochromátor s rozsahom 200 – 999 nm, xenonová lampa, rýchlosť čítania 96-jamkovej platničky – 14 sekúnd, druhy metód: end point, kinetika, spektrálne scanovanie, detekčné módy: Fluorescence, TR Fluorescence, Luminescence, UV-Visible Absorbance, integračný interval pri fluorescencii v rozsahu 20-16000 µs, temperovanie v rozsahu + 4°C do + 50°C, nastaviteľné trepanie doštičky, vlastná diagnostika, vrátane softvéru GEN 5, vrátane PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 19", s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením.</p> <p>Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.</p>	ks	1
23.	Zariadenie na snímanie optických rezov	<p>Položka rozpočtu 2.1.2.4.</p> <p>Zariadenie na snímanie optických rezov: Motorizovaný stolček s ovládačom a joystickom pre mikroskop LEICA DM2500, rozsah pohybu 75 mm x 50 mm, počítačom riadený ovládač, motorizovaný posuv skrutky jemného zaostrovania pre mikroskop LEICA DM2500, softvér na spracovanie obrazu Ellipse na automatizovaný zber dát z mikroskopu pre potreby štatistickej a stereologickej analýzy.</p> <p>Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.</p>	set	1
24.	Fluorescenčná kamera na obrazovú analýzu fluorescence chlorofylu	<p>Položka rozpočtu 2.1.2.5.</p> <p>Fluorescenčná kamera na obrazovú analýzu fluorescence chlorofylu: FLOURCAM FC 800-C, uzatváratelná komora pre adaptáciu rastlín na tmu, plocha vnútornej komory 13 x 13 cm, meranie Kautského efektu, produkcia dvojrozmerných obrazov vybraných parametrov fluorescence (F0, FM, FV, F0', FM', FV', NPQ, ΦPSII, FV/FM, FV'/FM', RFd, qN, qP), riadiaci počítač s monitorom s uhlopriečkou. 19", s parametrami a konfiguráciou</p>	ks	1

		vyhovujúcou na používanie so zariadením. a softvér FlourCam potrebný pre funkčnosť zariadenia. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.		
25.	Bat detector	Položka rozpočtu 2.1.2.7. Bat detector: Pettersson D 240X, frekvenčný rozsah 10-120 kHz, podsvietený displej, zabudovaný reproduktor, manuálne aj automatické spúšťacie módy, čas nahrávania do pamäte detektora 3,4 sekundy, prenosný, softvér BatSound na analýzu spektrogramu a ukladanie signálu do PC, prenosný nahrávač Edirol s prenosom dát cez USB a možnosťou ukladania záznamov na pamäťovú kartu. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
28.	VCD modul k IČ spektrometru	Položka rozpočtu 2.1.2.15. VCD modul k IČ spektrometru: PEM modul, kompletný optický systém v reflexom usporiadaní pre VCD experimenty, 50 kHz fotoelastický modulátor vrátane ovládača, hlavy, pripojenia a čistej clony rozmerov 30 mm, 50kHz synchronný vzorkovací demodulátor so zabudovaným elektronickým filtrom a zosilňovačom, VCD kalibračný kit pre kalibráciu intenzít, detektorová optika so zrkadlami so zlatým pokrytím vrátane príslušných okienok, detektor chladený kvapalným dusíkom, SSP8 filter, VCD držiak vzoriek, kyveta pre transmisné merania, VCD modul je plne ovládateľný programovým vybavením umožňujúcim vyhodnocovať spektrá typu „.spg“ a „.spa“. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
29.	Multifunkčné zariadenia pre kruhový dichroizmus	Položka rozpočtu 2.1.2.16. Multifunkčné zariadenia pre kruhový dichroizmus: Moduly kompatibilné s CD spektroskopom JASCO 810, používaným na pracovisku Ústavu chemických vied PF UPJŠ, modul na meranie MCD spektier s permanentným magnetom 14 kG s veľkosťou kvetového priestoru 10 x 10 mm so softvérom na riadenie a analýzu spektier, modul ORD-M401 na meranie optického rotačného dichroizmu a lineárneho dichroizmu so softvérom pre riadenie a analýzu spektier, modul na meranie veľmi rýchlych kinetík stopped flow pre CD, UV Vis oblasť so softvérom na riadenie a analýzu meraní, Julabo-F25 HE cirkulačný vodný kúpeľ/chladiaci cirkulátor s možnosťou použitia iných kvapalín s chladením pre rozsah teplôt od -28 °C do 200 °C a softvérom na spojenie s Peltierovým termostatovým držiakom kyviet a softvérom pre riadenie teplotného ohrevu. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
31.	Pulzový oximeter	Položka rozpočtu 2.2.1.1. Pulzový oximeter: Sat 801, rozsah merania SpO ₂ : 0-100%, rozsah merania pulzu: 25-240 bpm, vrátane prstového senzora, možnosť nastavenia alarmu, prepojenie na PC vrátane softvéru, vrátane PC zostavy s monitorom s uhlopriečkou 19", s parametrami a konfiguráciou vyhovujúcou na používanie so zariadením. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.	ks	1
32.	Potenciometrický analyzátor	Položka rozpočtu 2.2.1.4. Potenciometrický analyzátor: WTW inoLab pH/ION 735, predprogramované metódy s možnosťou úprav a uložení, pamäť pre 4500 meraných údajov, rozsah merania pH -2,00 pH - 16,00 pH, rozsah merania U: ± 999,9 mV, ± 1999 mV, rozsah merania T: -5,0 °C - 105,0 °C, prenosu dát do PC pomocou rozhrania RS232, vrátane softvéru Pilot a kábla AK 340/B, vrátane kombinovanej	ks	4

		elektrody pH a dusičnanovej elektródy. Predmet ponuky spĺňa podmienky zo špecifikácie položiek predmetu zmluvy.		
--	--	---	--	--

V Žiari nad Hronom, dňa

Za zhotoviteľa:

V Košiciach, dňa

Za objednávateľa:

Mgr. Juraj Varga
konateľ

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Por. číslo	Položky predmetu zmluvy	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
4.	Počítačom riadené EKG	ks	1	2 220,00	444,00	2 664,00	2 220,00	2 664,00
6.	Digitálny audiometer	ks	1	1 398,00	279,60	1 677,60	1 398,00	1 677,60
9.	Kalorimetria	ks	1	20 565,00	4 113,00	24 678,00	20 565,00	24 678,00
10.	Klinický simulátor SimMan s príslušenstvom	ks	1	34 410,00	6 882,00	41 292,00	34 410,00	41 292,00
11.	Prístroj na meranie telesného tuku odporový	ks	1	3 290,00	658,00	3 948,00	3 290,00	3 948,00
13.	BIOFEEDBACK 2000 x-pert	ks	1	15 465,00	3 093,00	18 558,00	15 465,00	18 558,00
14.	Elektronická figurína na výučbu resuscitácie	ks	1	2 550,00	510,00	3 060,00	2 550,00	3 060,00
15.	UV-VIS spektrofotometer	ks	1	8 225,00	1 645,00	9 870,00	8 225,00	9 870,00
16.	Zariadenie na meranie O ₂ so softvérom	ks	2	4 113,00	822,60	4 935,60	8 226,00	9 871,20
17.	Perimeter	ks	1	2 467,00	493,40	2 960,40	2 467,00	2 960,40
19.	Endoskopická veža na výučbu gastroenterológie	ks	1	123 395,00	24 679,00	148 074,00	123 395,00	148 074,00
20.	Prietokový cytometer	ks	1	82 263,00	16 452,60	98 715,60	82 263,00	98 715,60
21.	Real-time PCR cyklér	ks	1	32 905,00	6 581,00	39 486,00	32 905,00	39 486,00
22.	Fluorescenčný mikroplatničkový reader	ks	1	16 452,00	3 290,40	19 742,40	16 452,00	19 742,40
23.	Zariadenie na snímanie optických rezov	set	1	9 460,00	1 892,00	11 352,00	9 460,00	11 352,00
24.	Fluorescenčná kamera na obrazovú analýzu fluorescencie chlorofylu	ks	1	14 807,00	2 961,40	17 768,40	14 807,00	17 768,40
25.	Bat detector	ks	1	1 645,00	329,00	1 974,00	1 645,00	1 974,00
28.	VCD modul k IČ spektrometru	ks	1	50 348,00	10 069,60	60 417,60	50 348,00	60 417,60
29.	Multifunkčné zariadenia pre kruhový dichroizmus	ks	1	56 597,00	11 319,40	67 916,40	56 597,00	67 916,40
31.	Pulzový oximeter	ks	1	1 110,00	222,00	1 332,00	1 110,00	1 332,00
32.	Potenciometrický analyzátor	ks	4	1 233,00	246,60	1 479,60	4 932,00	5 918,40

Mimozáručný servis

87.	Hodinová sadzba práce servisného technika	hod.	1	30,00	6,00	36,00	30,00	36,00
-----	---	------	---	-------	------	-------	-------	-------

Celková cena za predmet zmluvy v € bez DPH aj s DPH (aj slovom):

492 730,00**591 276,00**

Celková cena v € bez DPH slovom: štyristodevät'desiatdvetisíc'sedemstotridsať €

Celková cena v € s DPH slovom: päťstodevät'desiatjedentisíc'dvestosedemdesiatšesť €

V Žiari nad Hronom, dňa

Za zhotoviteľa:

V Košiciach, dňa

Za objednávateľa:

Mgr. Juraj Varga

konateľ

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

rektor

Por. číslo	Položky predmetu zmluvy	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
---------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------	--	--