

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



Zmluva o dielo č. 599/2013

uzavretá v súlade s ust. § 536 a nasl. zákona č.513/1991 Zb. - Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

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:	SK2021157050
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica, Bratislava
Číslo účtu:	7000454389/8180
SWIFT:	SPSRSKBA
IBAN:	SK86 8180 0000 0070 0045 4389
Zástupca na rokovanie vo veciach právnych:	JUDr. Zuzana Gažová
Zástupca na rokovanie vo veciach zmluvných:	Ing. Róbert Illés
Kontakt: e-mail:	robert.illes@upjs.sk
tel.:	+421/055 2342150

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ

Obchodné meno:	AMEDIS spol. s r.o.
Sídlo:	Mlynská 10, 921 01 Piešťany
Štatutárny zástupca:	Ing. Miloš Sebedinský - konateľ
IČO:	00612758
IČ DPH:	SK2020395432
Bankové spojenie:	ČSOB, a. s. – pobočka Piešťany
Číslo účtu:	0411850253/7500
SWIFT:	CEKOSKBX
IBAN:	SK577500000000041150253
Zápis v obch. registri:	Okresný súd Trnava, Oddiel: Sro, Vložka číslo:969/T
Kontakt -email:	lubos.mazag@amedis.sk
tel. č.:	0905 605 536
fax:	+421 2 436 34 052

(ďalej len „zhotoviteľ“)

Čl. II

Podklady pre uzatvorenie zmluvy

Zmluva je uzatvorená v nadväznosti na Rámcovú dohodu č. 517/2013 zo dňa 18. 10. 2013, 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 „Modernizácia laboratórií a učební prístrojovým, didaktickým a interiérovým vybavením“.

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 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 záväzok zhotoviteľa riadne, včas a na vlastné nebezpečenstvo vykonať dielo, ktorým je realizácia modernizácie laboratórií a učební prístrojovým, didaktickým a interiérovým vybavením v súlade s ust. Rámcovej dohody č. 517/2013 zo dňa 18. 10. 2013 a to v špecifikácii uvedenej v Prílohe č. 1 k tejto zmluve (ďalej len „dielo“). Príloha č. 1 tvorí nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Záväzok zhotoviteľa vykonať dielo zahŕňa dopravu jednotlivých častí predmetu diela na miesto plnenia uvedené v tejto zmluve, inštaláciu diela, montáž a uvedenie diela do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľa pre obsluhu predmetu diela, odovzdanie certifikátov a návodov na obsluhu v slovenskom jazyku a záručných listov k dielu. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis, podpísaný oboma zmluvnými stranami.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo v bezchybnom stave a v kvalite I. triedy.
3. Objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu uvedenú v čl. V ods. 1 a v Prílohe č. 2 k tejto zmluve.
4. Dielo je financované z dotácie štátneho rozpočtu, resp. z iných zdrojov verejného obstarávateľa a nenávratného finančného príspevku z fondov Európskej únie operačného programu Vzdelávanie:
Názov projektu: Inovácie pre vedomostnú spoločnosť (IRES), kód výzvy: OPV – 2011/1.2/03-SORO, kód ITMS: 26110230075, číslo zmluvy: 017/2012/1.2/OPV.

Čl. V

Cena diela a platobné podmienky

1. Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ust. 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: **51 574,50 EUR**
DPH 20 %: **10 314,90 EUR**
celková cena s DPH: **61 889,40 EUR**
Podrobná špecifikácia ceny je uvedená v Prílohe 2, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
2. Cena uvedená v ods. 1 tohto článku je celková cena za dielo podľa tejto zmluvy. Cena zahŕňa DPH, dopravné náklady, odstránenie obalového materiálu z priestorov objednávateľa na základe jeho požiadavky, montáž diela, jeho uvedenie do prevádzky, odskúšanie, zaškolenie zamestnancov objednávateľa pre obsluhu predmetu diela, odovzdanie certifikátov a návodov na obsluhu predmetu diela v slovenskom jazyku, odovzdanie záručných listov k dielu, opravy a údržbu počas záručnej doby a ostatné finančné náklady potrebné na realizáciu diela.

3. Objednávateľ uhradí cenu po riadnom odovzdaní a prevzatí diela podľa preberacieho protokolu za podmienok podľa čl. VI ods. 2 tejto zmluvy, a to na základe faktúry zhotoviteľa. Zmluvné strany sa dohodli na maximálne 60 dňovej lehote splatnosti odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi. Zhotoviteľ vystaví faktúru za riadne odovzdané a prevzaté dielo najneskôr do 5 dní po odovzdaní diela 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. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť faktúru, ktorá nebude obsahovať všetky potrebné náležitosti daňového dokladu na vystavenie novej faktúry. U takejto novovystavenej faktúry je zhotoviteľ povinný vyznačiť novú lehotu splatnosti.
6. Objednávateľ nezodpovedá za omeškanie s úhradou faktúry, ktorá je spôsobená nepripísaním finančných prostriedkov na účet zhotoviteľa zo strany jeho finančného ústavu.
7. Zhotoviteľ je povinný v texte vystavenej faktúry podľa tohto článku uviesť okrem podstatných náležitostí aj názov projektu a kód ITMS.
8. Úhrada faktúry bude realizovaná prevodným príkazom na účet zhotoviteľa po odovzdaní a prevzatí diela. Súčasťou faktúry musí byť originálny preberací protokol potvrdený objednávateľom a musí obsahovať názov diela v špecifikácii podľa položiek uvedených v Prílohe č. 1 k tejto zmluve s uvedením výrobných čísel, počtu kusov, mená a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho, odtlačky pečiatok a dátum prevzatia.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly /auditu/ overovania súvisiaceho s realizáciou diela kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami v zmysle Prílohy č. 1, článku 12 Všeobecných zmluvných podmienok Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 003/2013/1.2/OPV a je im povinný poskytnúť všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú najmä:
 - a) poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.
10. Zhotoviteľ podpisom pod touto zmluvou potvrdzuje, že s ustanoveniami zmluvy podľa predchádzajúceho odseku bol riadne oboznámený.

Čl. VI

Čas a miesto realizácie diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo najneskôr do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
Miestom plnenia je Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Rektorát, jej fakulty a pracoviská.
2. Za splnenie povinnosti zhotoviteľa vykonať dielo podľa čl. IV ods. 1 a čl. VI ods. 1 tejto zmluvy sa považuje riadne a včasné odovzdanie a prevzatie diela a dokumentácie v zmysle čl. V ods. 2 tejto zmluvy na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, ktorý podpísali obidve zmluvné strany pri odovzdaní diela zhotoviteľom a prevzatí diela objednávateľom, a to po ukončení inštalácie, resp. montáže a odskúšaní základných funkcií odovzdávaného diela povereným zástupcom objednávateľa a po vykonaní zaškolenia zamestnancov objednávateľa. Poverený zástupca objednávateľa prevzatie diela potvrdí svojim podpisom a odtlačkom pečiatky na preberacom protokole resp. dodacom liste. Takto potvrdený preberací protokol, resp. dodací list bude súčasťou faktúry vystavenej zhotoviteľom a bude spolu s ňou následne doručený objednávateľovi.
3. Objednávateľ môže odmietnuť prevzatie diela alebo jeho časti v prípade, ak jeho technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v Prílohe č. 1 k tejto zmluve.
4. Objednávateľ poveruje vo veciach realizácie zmluvy Ing. Róberta Illésa tel. č. 0907 618 624
5. Zhotoviteľ poveruje vo veciach realizácie zmluvy Ing. Ľuboša Mazága, tel. č. 0905605 536.

Čl. VII

Zodpovednosť za vady – záruky, reklamačné konanie

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť na dielo záručnú dobu 24 mesiacov odo dňa prevzatia diela objednávatelom. Počas plynutia tejto záručnej doby je zhotoviteľ povinný poskytovať objednávatelovi bezplatný servis a údržbu predmetu diela.
2. Záruka sa vzťahuje na vady diela spôsobené vadou materiálu, nesprávnou funkčnosťou diela alebo niektorej časti diela alebo vadnou montážou diela alebo jeho časti.
3. Záruka uvedená v ods. 1 a 2 tohto článku sa nevzťahuje na vady spôsobené tým, že časti diela, 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. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba sa predlžuje o dobu odo dňa doručenia reklamácie vady zhotoviteľovi, po dobu jej odstránenia a sprevádzkovania reklamovaného diela alebo jeho časti.
5. Vady zjavné, ktoré boli zistené pri prevzatí diela bude objednávatel reklamovať písomnou reklamáciou v lehote do 3 pracovných dní odo dňa prevzatia diela.
6. Skryté vady diela má objednávatel právo reklamovať bez zbytočného odkladu, najneskôr do konca záručnej lehoty.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť odstránenie reklamovaných väd diela v rámci záručnej doby maximálne do 48 hodín od doručenia reklamácie väd v mieste uvedenom v čl. VI ods. 1 veta druhá tejto zmluvy, v čase od 8,00 hodiny do 15,00 hodiny. V prípade nedodržania dohodnutej doby na odstránenie reklamovaných väd, je zhotoviteľ povinný zabezpečiť náhradnú časť diela rovnakých alebo porovnateľných parametrov ako má reklamovaná časť diela.
8. Odstránenie väd diela je možné vykonať opravou, ak sú tieto vady opraviteľné alebo odovzdaním náhradnej časti diela porovnateľných alebo lepších parametrov.
9. Neodstrániteľná vada, ktorá vznikla počas plynutia záručnej doby bude riešená do 30 pracovných dní odovzdaním náhradnej časti diela. V prípade oprávnenej reklamácie zhotoviteľ nie je oprávnený účtovať žiadne náklady súvisiace s vybavením reklamácie.
10. Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela alebo jeho časti v primeranej dodatočnej lehote alebo ak neoznámi pred jej uplynutím, že vady neodstráni, môže objednávatel odstúpiť od zmluvy.
11. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady diela alebo jeho časti má objednávatel 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 diela, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá dohodnutým kritériám, môže objednávatel odstúpiť od zmluvy.
13. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že okrem poskytovania bezplatného záručného servisu poskytne aj mimozáručný servis v záručnej dobe, v prípade, ak vady vznikli zavinením zo strany objednávatela v záručnej dobe a v dôsledku čoho sa na tieto vady alebo poruchy záruka nevzťahuje, a to za cenu stanovenú v položke č. 365 Prílohy č. 2 Rámcovej dohody č. 517/2013 zo dňa 18. 10. 2013.

Čl. VIII

Sankcie

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s vykonaním diela v dohodnutom termíne podľa čl. VI ods. 1 tejto zmluvy je objednávatel oprávnený požadovať od zhotoviteľa úhradu zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania a zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávatelovi uplatnenú zmluvnú pokutu. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávatela na úhradu škody vzniknutej v dôsledku omeškania zhotoviteľa v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.
2. V prípade omeškania objednávatela s úhradou faktúry, má zhotoviteľ právo uplatniť u objednávatela zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
3. V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením väd v dohodnutom termíne je objednávatel oprávnený uplatniť u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 35,00 € za každý deň omeškania

a vadu a zhotoviteľ je povinný uhradiť objednávateľovi uplatnenú zmluvnú pokutu. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok objednávateľa na úhradu škody vzniknutej v dôsledku omeškania zhotoviteľa v rozsahu prevyšujúcom zmluvnú pokutu.

4. V prípade opakovaného výskytu tej istej vady diela a v závislosti od jej charakteru a rozsahu má objednávateľ právo na odstúpenie od zmluvy a vrátenie zaplatenej ceny diela alebo právo na zľavu z ceny najmenej vo výške 10% z ceny diela.
5. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody vzniknuté jeho činnosťou počas realizácie diela na objednávateľových objektoch a ich vybavení. Po zistení škody je zhotoviteľ povinný vznik škody ohlásiť objednávateľovi a bezodkladne uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu. Pri úplnom zničení musí zhotoviteľ zničenú vec alebo zariadenie nahradiť novou vecou toho istého typu. Pri určovaní škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v čase poškodenia.

Čl. IX

Vlastnícke právo

Vlastnícke právo k dielu nadobudne objednávateľ prevzatím diela a podpísaním preberacieho protokolu (resp. dodacieho listu).

Čl. X

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to na obdobie 6 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
2. 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, že za podstatné porušenie povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy budú 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 jedna strana písomne oznámi druhej strane bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o podstatnom porušení tejto zmluvy dozvedela.
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. 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. Tieto dodatky tvoria nedeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
7. 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.
8. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo je:
 - **Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky**
 - **Príloha č. 2 Ocenený zoznam položiek predmetu zákazky**

V Piešťanoch dňa

V Košiciach dňa

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

.....
Ing. Miloš Sebedinský
konateľ

.....
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Príloha č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky
Modernizácia laboratórií a učební prístrojovým, didaktickým a interiérovým vybavením

Por. číslo	Typ a názov zariadenia	Merná jednotka (MJ)	Odborné množstvo po dobu plnenia zmluvy	Technická špecifikácia
Ústav fyzikálnych vied – laboratóriá praktických úloh				
6	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.36.	Sada	1	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Pomôcky NTL v zostave: DE722-1M digitálny teslameter - 1 ks 3 1/2 digit display, výška číslic 26mm, rozsah $\pm 200\text{mT}$, presnosť 1,5 % DE722-2A Hallova sonda axiálna - 1 ks DE722-2T Hallova sonda tangenciálna - 1 ks DE453-1H pár Helmholtzových cievok - 2 ks Priemer cca 300 mm, 145 závitov, max. prúd 5 A DS101-1B koľajnica - stojan - 1 ks Dĺžka 750 mm DE450-1F elektromagnet - kovový valec s cievkou a držiakom na baterku - 1 ks DE453-3S katódová trubica so štrbinou - 1 ks Dĺžka cca 300 mm, priemer cca 50 mm Všetky komponenty sú určené pre študentské alebo demonštračné experimenty.
		Sada	1	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Pomôcky NTL v zostave: DE722-1C coulombmeter - 1 ks 3 1/2 digit display, výška číslic 26mm, rozsah $\pm 1999\text{ nC}$, presnosť 1 % DE750-3A dvojkanálový osciloskop 30 MHz - 1 ks max. vstupné napätie 400V AC/DC, vstupný odpor 1M Ω /30pF, zobrazenie Ch1, Ch2, Ch1+Ch2, Ch1-Ch2, XY Všetky komponenty sú určené pre študentské alebo demonštračné experimenty.
		Sada	1	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Pomôcky NTL v zostave: DE920-4L DSP presný odpor 10 Ω - 5 ks DE920-4M DSP presný odpor 20 Ω - 5 ks DE920-4N DSP presný odpor 50 Ω - 5 ks DE920-4O DSP presný odpor 100 Ω - 5 ks Presnosť všetkých odporov $\pm 0,2\%$ DE920-3V potenciometer 10 k Ω - 5 ks Presnosť $\pm 10\%$ P3710-7A MSP Si dióda - 2 ks P3710-7E MSP Zenerova dióda - 2 ks P3710-7K LED dióda - 2 ks P3710-8A tranzistor NPN, báza vľavo - 2 ks P3710-8B tranzistor NPN, báza vpravo - 2 ks P3710-8C tranzistor PNP - 2 ks P3710-8G Ge-dióda - 2 ks C4356-5T senzor teploty Pt 100 Ω - 1 ks C4355-1A ručný teplomer, -200°C/ +1300°C - 1 ks 15mm LCD displej DE330-1A Konštantánový drôt, D=0,2 mm, L=30 m - 5 ks DE330-1B Konštantánový drôt, D=0,5 mm, L=15 m - 5 ks DE920-8E DSP tyristor, 5A, riadený katódou - 2 ks DE920-8F DSP tyristor, obojstranne riadený - 2 ks DE920-8G DSP triak 4A - 2 ks DE920-8P DSP fototranzistor - 2 ks Všetky komponenty sú určené pre študentské alebo demonštračné experimenty.
		Sada	1	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Pomôcky NTL v zostave: P3120-3F frekvenčný generátor - 2 ks Rozsah frekvencie 0,1 Hz–100 kHz, výst. signál sinusový, trojuholníkový, obdĺžnikový, výst. napätie 0–4V, výst. výkon max. 4W P3130-7A adaptér 12V/20 W AC - 2 ks P3240-1C viacúčelový digitálny merací prístroj - 2 ks 3 1/2 digit display, výška číslic 18mm, napätie AC 200mV – 700V, DC 200mV-1000V, prúd AC/DC 20 μ A-10A P3310-3A prepájovací vodič 50cm, červený - 25 ks P3310-4B prepájovací vodič 75 cm, modrý - 25 ks C7123-1A plochá olovená elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks

				C7123-2A plochá železná elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks C7123-3A plochá zinková elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks C7123-4A plochá medená elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks C7123-5A plochá uhlíková elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks C7123-6A plochá mosadzná elektróda, 100 x 45 mm - 2 ks C7118-1B záves pre doskové elektródy - 4 ks C6115-2B sklená vanička - 2 ks P3911-3D krokosvorka s kolíkom - 10 ks Všetky komponenty sú určené pre študentské alebo demonštračné experimenty.
		Sada	1	Laboratórna zostava Elektrina a magnetizmus Pomôcky NTL v zostave: P3172-1H tvrdý prúdový zdroj – 1 ks digit display, výška číslic 26mm, výst. napätie DC 0-15V, výst. prúd 0-30A, napájanie 230 V 1 ks Všetky komponenty sú určené pre študentské alebo demonštračné experimenty.
7	Laboratórna zostava Kmity, vlny, optika Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.37.	Sada	1	Laboratórna zostava Kmity, vlny, optika Pomôcky v zostave: Mikrovlnný vysielateľ s prijímačom v pásme 11 GHz, (ucebne-pomocky.sk kat. č. 42068) - 1ks Výst. frekvencia 11±1GHz, modulovateľný signál, napájanie 230V Kundtova rúra, 1m z plexiskla s piestom, (ucebne-pomocky.sk kat. č. 42064) - 1ks Ladičky s rezonančnou skrinkou 440Hz, (ucebne-pomocky.sk kat. č. 22150) - 1ks Sada 2 ladičiek s rezonančnou skrinkou, frekvencia 440Hz Ladičky sada, (ucebne-pomocky.sk kat. č. 22160) - 1ks Sada 8 ladičiek s frekvenciami 256Hz, 288Hz, 320Hz, 341,3Hz, 384Hz, 426,6Hz, 480Hz, 512Hz Osciloskop Tektronix TDS 2002C - 1ks 2-kanálový s farebným LCD displejom, frekvenčné pásmo do 70MHz, vzorkovací kmitočet 1GS/s na kanál, formát zobrazovania y(t) alebo y(x), FFT analýza, USB.
		Sada	1	Laboratórna zostava Kmity, vlny, optika Pomôcky v zostave: Optická lavica s príslušenstvom (ucebne-pomocky.sk kat. č. 21726) - 1ks dĺžka 1500mm, dva zdroje svetla - žiarovka (250W) a laser (cca 635nm, 2mW), clony kruhové s priemerom 7, 16, 22 a 35mm, štrbiny so šírkou 1, 3 a 5mm, šošovky s priemerom 50mm s ohniskovými vzdialenosťami -200, -150, -100, +50, +100 a +150 mm s univerzálnym držiakom na šošovky daného priemeru, konvexné a konkávne zrkadlo s priemerom 100mm a držiakom, projekčná doska 150x360mm, optické mriežky 100, 300 a 600 čiar na mm, Hartlova doska s rôznymi optickými elementami, držiaky na upevnenie všetkého príslušenstva na optickú lavicu.
9	Laboratórna zostava Mechanika a molekulová fyzika II Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.39.	Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekul. fyzika II Zostava meracieho systému Vernier: interfejsová jednotka LabQuest 2 - 1ks, senzor tlaku plynu GPS-BTA - 1ks, senzor teploty TMP-BTA - 2ks Výkonná interfejsová riadiaca jednotka LabQuest 2 s dotykovou obrazovkou s možnosťou bezdrôtového spojenia so všetkými bežnými počítačmi aj mobilnými zariadeniami bez potreby akéhokoľvek špecializovaného hardveru, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber dát a vyhodnotenie dát, alebo ako interfejsovú jednotku počítača, a senzory Vernier: senzor tlaku plynu kompatibilný s interfejsovou jednotkou, rozsah meraných tlakov 0-200 kPa, max. tlak: 4 atm, rozlíšenie až 0,032 kPa, merací čas 100 µs, senzor teploty kompatibilný s interfejsovou jednotkou, s nerezovou meracou časťou, rozsah teplôt: -40 až +135°C, min. rozlíšenie až 0,02°C v rozsahu od 0-40°C, 0,05°C v rozsahu 40-100°C, dĺžka meracej elektródy 15,5cm vrátane rukoväte, 2 ks
		Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekul. fyzika II Zostava meracieho systému Vernier : interfejsová jednotka LabQuest 2 - 1ks, senzor polohy MD-BTD - 1ks, senzor zrýchlenia ACC-BTA - 1ks, dynamický systém VDS-LONG - 1ks, senzor sily DFS-BTA - 1ks

				Výkonná interfejsová riadiaca jednotka LabQuest 2 s dotykovou obrazovkou s možnosťou bezdrôtového spojenia so všetkými bežnými počítačmi aj mobilnými zariadeniami bez potreby akéhokoľvek špecializovaného hardveru, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber dát a vyhodnotenie dát, alebo ako interfejsovú jednotku počítača, a senzory: senzor polohy kompatibilný s interfejsovou jednotkou, na monitorovanie polohy, s možnosťou určenia zrýchlenia a rýchlosti pohybujúcich sa objektov, rozsah merania 0,15-6m, rozlíšenie 1 mm, automatická teplotná kompenzácia senzor zrýchlenia kompatibilný s interfejsovou jednotkou, rozsah ±245m/s2, frekvenčná odozva 0-100 Hz, min. rozlíšenie až 0,08m/s2, dynamický systém kompatibilný so všetkými senzormi a s interfejsovou jednotkou, obsahuje dynamickú dráhu s podstavcami v dĺžke 2,2m, podstavce pod dynamickú dráhu, vozíky pripevniteľné k dráhe v hmotnosti do 500g, upevňovacie svorky, držiaky na fotobránu s možnosťou regulácie výšky, držiaky senzorov pohybu, závažia, montážne príslušenstvo senzor sily kompatibilný s interfejsovoujedntokou, presnosť merania v danom rozsahu: (±10N, 0,01N) a (±50N, 0,05N)
		Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekul. fyzika II Zostava meracieho systému Vernier: interfejsová jednotka LabQuest 2 - 1ks, senzor UVA svetla UVA-BTA - 1ks, senzor UVB svetla UVB-BTA - 1ks Výkonná interfejsová riadiaca jednotka LabQuest 2 s dotykovou obrazovkou s možnosťou bezdrôtového spojenia so všetkými bežnými počítačmi aj mobilnými zariadeniami bez potreby akéhokoľvek špecializovaného hardveru, ktorú je možné používať ako samostatné zariadenie na zber dát a vyhodnotenie dát, alebo ako interfejsovú jednotku počítača a senzory: senzor UVA svetla kompatibilný s interfejsovou jednotkou na meranie intenzity ultrafialového žiarenia v rozsahu 320 až 390 nm. Rozsah 0 až 18.000 mW/m2. Maximálna citlivosť 1 Volt na 3940 mW/m2 pri 340 nm, rozlíšenie až 2,5 mW/m2, senzor UVB svetla kompatibilný s interf. jednotkou na meranie intenzity ultrafialového žiarenia v rozsahu 290 až 320 nm. Rozsah 0 až 900 mW/m2. Maximálna citlivosť 1 Volt na 204 mW/m2 pri 315 nm, rozlíšenie až 0,13mW/m2.
Ústav fyzikálnych vied - laboratórium didaktiky fyziky				
18	Sada pre realizáciu IBSE vzdelávacích aktivít Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.31.	Sada	2	Sada pre realizáciu IBSE vzdelávacích aktivít Pomôcky NTL v zostave: Parabolické zrkadlo 300mm s držiakom (NTL P2885-1P) - 1ks, sada Alternatívna energia - premeny (skola.sk 10202383E) - 1ks, sada Palivový článok Set 1 (skola.sk 27500007C) - 1ks, Hydro-veterná vzdelávacia sada (skola.sk 27500008C) - 1ks, sada Ohrev vody (skola.sk 10202158E) - 1ks
19	Sada laboratórneho vybavenia pre počítačom podporované meranie Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.32.	Sada	2	Sada laboratórneho vybavenia pre počítačom podporované meranie sada obsahuje zdroj laboratórny V&A Instrument HY 3005 - 1ks, DC 30V, 5A, s 2 LDC displejmi výkonový zosilňovač Vernier PAMP - 1ks, Výstup AC/DC ±10V/1A do 15kHz laboratórne vodiče Hirshmann Konektor so zdierkou a banánikom priemeru 4 mm, pracovný prúd do 16 A MLN50/1RD 500 mm červený - 10ks, MLN50/1GN 500 mm zelený - 10ks, MLN50/1BU 500 mm modrý - 10ks, MLN50/1BK 500 mm čierny - 10ks, MLN100/1BK 1000 mm čierny - 6ks, MLN100/1RD 1000 mm červený - 6ks, Balenie MoLab – 2 ks Každé balenie obsahuje: • Data logger CMA MoLab ML01 -1 ks AD/DA prevodník, dotyková obrazovka, vybavený SW pre zber, vyhodnotenie a grafické spracovanie údajov zo senzorov CMA ML kompatibilných, možnosť písania poznámok, integrovaný mikrofón,

				• senzor teploty (CMA ML11s) – 1 ks rozsah od -40°C do 125°C, priemer 4 mm • senzor osvetlenia (CMA ML14s) – 1 ks rozsahu od 1 do 65535 lux plocha senzora 24x30mm • senzor napätia (CMA ML17f) – 1 ks merací rozsah ±15V, rozlíšenie ±3 mV, presnosť do 1% • káblíky pre senzory (CMA ML10sc) - 4ks
20	Laboratórna zostava Mechanika a molekulová fyzika Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.35.	Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekulová fyzika Pomôcky PHYWE v zostave: Rotačný viskozimeter Phywe 18223-96 – 1 ks rozsah 0,015-2000 Pa.s
		Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekulová fyzika Pomôcky PHYWE v zostave: Príslušenstvo PHYWE k rotačnému viskozimetru špeciálny stabilný stojan na viskozimeter 18223-97 – 1 ks Sada 4 rotorov ha hriadeli + rotorová tyč 18223-98 – 1 ks kadička vysoká boro3.3, 600 ml 46029.00 - 3ks.
		Sada	1	Laboratórna zostava Mechanika a molekulová fyzika Pomôcky NTL a ETA v zostave: Ohrievač ETA 3109 - 1ks 1500 W, otočná regulácia Senzor teploty Pt 100Ω (NTL C4356-5T) - 1 ks, Ručný teplomer (NTL C4355-1A) rozsah -200°C až +1300°C.
Ústav biologických a ekologických vied – laboratória Katedry fyziológie živočíchov				
68	Aparatúra na etologické testy Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.42.	Sada	1	Aparatúra na etologické testy peristaltická pumpa Major Science MU D01 Peristaltická pumpa, kontrola mikroprocesorom, prietok: 1.2-1,140 ml/min., rýchlosť otáčok: 20-300rpm, čerpacia hlava, silikónová hadička s vnútorným priemerom 0,8mm, dĺžka 5m, rozmery 200 x 340 x 130 mm, hmotnosť 5,7 kg.
Ústav chemických vied – laboratória organickej chémie				
190	Vákuová odparka Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.16.	ks	2	Vákuová odparka Hei-VAP Advantage ML/G3 bez vodného kúpeľa Vákuová odparka s digitálnym displejom, ktorý priebežne vypisuje aktuálnu teplotu kúpeľa a rýchlosť otáčania banky, odparka disponuje motorovým zdvihom banky, výška zdvíhu 155 mm, rýchlosť rotácie 20-280 min ⁻¹ , nastavenie rýchlosti rotácie na displeji, možnosť pripojiť membránovú vývevu, možnosť pripojiť k PC.
191	Vodný kúpeľ pre odparku Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.18.	ks	2	Vodný kúpeľ pre odparku Hei-VAP Advantage ML/G3 Kúpeľ je vybavený dvoma ochrannými teplotnými obmedzovačmi., príkon ohrevu 1300 W, teplotný rozsah kúpeľa 20-210°C, presnosť regulácie teploty ± 1 °C, priemer kúpeľa 255 mm, objem kúpeľa 4,5 l, nastavenie teploty kúpeľa na displeji, kompatibilný s položkou 190.
192	Membránová viackomorová výveva Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.19.	ks	2	Membránová viackomorová výveva výveva KNF N.810.3FT.18 Membránová výveva viackomorová pre agresívna látky, hlava konštruovaná zo špeciálneho plastu, membrána z neoprénu, prenosné, opatrené krytom a káblom do zásuvky 230V/50Hz, sériové zapojenie komôr umožňuje vyššie vákuum, medzný tlak 0,8 kPa, čerpacia rýchlosť 10 l.min ⁻¹ , kompatibilný s položkou 190.
Laboratória Ústavu matematických vied				
300	Pylónové tabule multifunkčné A Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.1.	ks	2	Pylónové tabule multifunkčné A Pylónová tabuľa single Triptych BZZZB Pylónová tabuľa so sklápacími bočnými dielmi rozmery: 400 x 120 cm, kvalitný magnetický keramický povrch, kombinácia povrchov BZZZB (t.j. v otvorenej polohe zelený povrch a v zatvorenej polohe biely povrch), hliníkový rám so zaoblenými rohmi, pylóny výšky 260 cm.
301	Pylónové tabule multifunkčné B Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.2.	ks	6	Pylónové tabule multifunkčné B Pylónová tabuľa single S 32 Z Pylónová tabuľa jednodielna rozmery: 300 x 120 cm, kvalitný magnetický keramický povrch zelený (na popis kriedou), hliníkový rám so zaoblenými rohmi, pylónv výškv 265 cm.

302	Pylónové tabule multifunkčné C Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.3.	ks	6	Pylónové tabule multifunkčné C Pylónová tabuľa double D22 ZB Pylónová tabuľa dvojité dve nezávisle vyvažované tabule, rozmery: 200 x 120 cm, kvalitný magnetický keramický povrch, predná tabuľa so zeleným povrchom, zadná tabuľa s bielym povrchom, hliníkový rám so zaoblenými rohmi, pylóny výšky 265 cm.
Laboratóriá Filozofickej fakulty				
305	Viazací stroj Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.121.	ks	4	viazáč FellowesPulsar-E 300 Ručný viazací stroj na hrebeňovú väzbu, elektrické predierovanie, súčasné predierovanie cca 15 listov papiera A4 (80g), kapacita 300 listov A4 (priemer hrebeňa do 38 mm).
Laboratóriá Lekárskej fakulty				
334	Mobilný zdvíhák pacienta - elektronický podvozok Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.89.	ks	2	Mobilný zdvíhák pacienta - elektronický podvozok Mobilný zdvíhák GULDMANN GL5 Nosnosť: 155 kg Zdvíhací rozsah: 1320 mm Ovládanie: Zdvíhanie: elektrické, Nastavenie šírky podvozku: elektrické Hmotnosť: 22 kg Nabíjačka a ručné ovládanie: 1,0 kg. Podvozok: šírka podvozku, max: 1388 mm, šírka podvozku, min : 1295 mm, dĺžka: 1322 mm Rozmery: výška zdvíhaka bez ramena: 1207 mm Výška koliesok 100 mm Bezpečnostné prvky: núdzové stop - tlačidlo núdzové spúšťanie - elektrické Elektro súčasti: batéria: suchá bez údržbová 4 ks 12 V/8 Ah Ochrana batérie: automatické vypnutie pri najnižšom prípustnom napätí. Nabíjačka: plne automatická, čas nabíjania: max. 8 hodín, Primárne nabíjanie: 230 V, sekundárne nabíjanie: 24V DC/340mAh Povrchová úprava: lak vysoko odolný voči poškriabaniu
335	Výsuvné rameno zdvíhaka Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.90	ks	2	Výsuvné rameno zdvíhaka kompatibilné s modelom GULDMANN GL5 Funkcie: nosnosť: 155 kg Rýchlosť zdvíhania pri záťaži 80 kg: 36 mm/sec Počet zdvihov na jedno nabitie: 50 zdvihov so záťažou 80 kg Zdvíhací rozsah: 1320 mm Ovládanie: zdvíhanie: elektrické Hmotnosť: 21kg Povrchová úprava: lak vysoko odolný voči poškriabaniu.
336	Vešiak pre pacienta Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.91	ks	2	Vešiak pre pacienta kompatibilný s modelom GULDMANN GL5 Po pripojení vešiaka na rameno mobilného zdvíhaka sa naň upevní vak s pacientom. Nosnosť: 155 kg. Povrchová úprava: lak vysoko odolný voči poškriabaniu.
337	Vak pre pacienta Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.92.	ks	4	Vak Basic polyester kompatibilný s modelom GULDMANN GL5, veľkosť M a L Vak pre pacienta použiteľný na zachytenie, zdvíhanie a prenášanie mobilným zdvíhacom. Materiál: polyester dve veľkosti: M a L Nosnosť: 155 kg hmotnosť: max. 3 kg

V Piešťanoch, dňa
Za zhotoviteľa:

V Košiciach dňa
Za objednávateľa:

.....
Ing. Miloš Sebedinský, konateľ
AMEDIS spol. s r. o.
Mlynská 10, 921 01 Piešťany

.....
prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

Príloha č. 2

Ocenený zoznam položiek predmetu zákazky
„Modernizácia laboratórií a učební prístrojovým, didaktickým a interiérovým vybavením“

[illegible]

68	Aparatúra na etologické testy Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.42.	Sada	1	1 412,50	282,50	1 695,00	1 412,50	1 695,00
Ústav chemických vied - laboratóriá organickej chémie								
190	vákuová odparka Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.16.	ks	2	1 416,00	283,20	1 699,20	2 832,00	3 398,40
191	vodný kúpeľ pre odparku Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.18.	ks	2	1 235,00	247,00	1 482,00	2 470,00	2 964,00
192	membránová viackomorová výveva Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.19.	ks	2	1 415,00	283,00	1 698,00	2 830,00	3 396,00
Laboratóriá Ústavu matematických vied								
300	pylónové tabule multifunkčné A Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.1.	ks	2	832,50	166,50	999,00	1 665,00	1 998,00
301	pylónové tabule multifunkčné B Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.2.	ks	6	679,00	135,80	814,80	4 074,00	4 888,80
302	pylónové tabule multifunkčné C Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.4.3.	ks	6	1 133,50	226,70	1 360,20	6 801,00	8 161,20
Laboratóriá Filozofickej fakulty								
305	viazací stroj Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.121.	ks	4	205,00	41,00	246,00	820,00	984,00
Laboratóriá Lekárskej fakulty								

334	mobilný zdvihák pacienta - elektronický podvozok Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.89.	ks	2	1 210,00	242,00	1 452,00	2 420,00	2 904,00
335	výsuvné rameno zdviháka Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.90.	ks	2	1 335,00	267,00	1 602,00	2 670,00	3 204,00
336	vešiak pre pacienta Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.91.	ks	2	200,00	40,00	240,00	400,00	480,00
337	vak pre pacienta Kód ITMS: 26110230075 Rozpočtová položka 2.2.92.	ks	4	280,00	56,00	336,00	1 120,00	1 344,00
							51 574,50	61 889,40
Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek) v € bez DPH							51 574,50	
Výška DPH							10 314,90	
Celková cena za predmet zákazky (súčet celkových cien položiek) v € s DPH							61 889,40	

V Košiciach, dňa

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.
rektor

V Piešťanoch, dňa

Ing. Miloš Sebedinský, konateľ
AMEDIS spol. s r.o.,
Mlynská 10, 921 01 Piešťany

