



DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 066/2010/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **066/2010/2.1/OPVaV/D02** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
 sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
 Slovenská republika
 IČO : 00164381
 DIČ : 2020798725
 konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
 sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
 IČO : 31819494
 DIČ : 2022295539
 Konajúci : Ing. Alexandra Drgová
 na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
 (ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov : Technická univerzita v Košiciach
 sídlo : Letná 9, 042 00 Košice
 zapísaný v : Zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách v organizácii vysokých škôl a zak. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu Vysokej školy technickej v Košiciach

konajúci : prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
 IČO : 00397610
 DIČ : 2020486710

banka :
 číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **066/2010/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220120055 v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009 v znení, Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a následne Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **066/2010/2.1/OPVaV/D01** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,
 Príloha č. 2 Predmet podpory NFP,
 Príloha č. 3 Rozpočet projektu,
 Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu,

(2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu, 5. Zmluva o partnerstve.

(3) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

(4) Zoznam príloh sa mení nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku
 Príloha č. 2 Predmet podpory NFP
 Príloha č. 3 Rozpočet projektu
 Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu

(5) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“/ „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

(1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

(2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu.

Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Anton čižmár, CSc.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 k ZMLUVE O NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu E1) ⁵	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+n
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 592 371,84	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení												
1.1.1.1.	Vektorový obvodový analyzátor pre rozsah frekvencií 10 MHz až 13,5 GHz	713004	ks	1	99 200,000	99 200,00	0,000	0,000	1 ks vektorový obvodový analyzátor v jednotkovej cene 99 200 €. Minimálne technické parametre: frekvenc. rozsah 10 MHz až 13,5 GHz.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	Set pre snímání statických a dynamických obrazov s vysokým rozlíšením	713003	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,000	0,000	Set v jednotkovej cene 6000 € bude slúžiť pre snímání a záznam snímkov farebného obrazu. Minimálne technické parametre: Pozostáva zo zrkadlového fotoaparátu so schopnosťou záznamu snímok s rozlíšením min. 18 Mpix a zaznamenávať videosekvencie s full-HDT S rozlíšením s frekvenciou min. 30 snímkov za sek. Súčasťou setu sú aj zoomovateľné objektívy a systémový blesk. Objektívy musia byť vybavené stabilizáciou obrazu, musia pokrývať ohniskové vzdialenosti min. 27 mm až 320 mm (35 mm EQ), s min. svetelnosťou 2,8. Systémový blesk má smerné číslo min. 58 (100 ISO).	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	3D video projektor s príslušenstvom	713003	ks	1	10 400,000	10 400,00	0,000	0,000	3D video projektor s príslušenstvom (WXGA alebo ekvivalent) v jednotkovej cene 10400 € sa použije pre 3D projekciu stereoskopických záznamov. Minimálne technické parametre: Súčasťou tohto projektoru musí byť aspoň 5 stereoskopických okuliarov. Pre spracovanie obrazu pre 3D projektor bude použitá grafická karta s 3D podporou. Nasadenie projektoru bude v oblasti spracovania informácií z obrazových 3D senzorov.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	3D autostereoskopický monitor s HDTV rozlíšením	713002	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,000	0,000	3D autostereoskopický monitor s HDTV rozlíšením v jednotkovej cene 10 000 € sa použije pre 3D zobrazovanie stereoskopických záznamov bez nutnosti použitia prídavných pomôcok (okuliarov). Minimálne technické parametre: Pre spracovanie obrazu pre 3D projektor bude použitá grafická karta s 3D podporou. Nasadenie projektoru bude v oblasti spracovania informácií z obrazových 3D senzorov.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.5.	Multi - funkčná laboratórna diagnostická a emisná stanica	713004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,000	0,000	Multi-funkčná stanica v jednotkovej cene 20000€ Minimálne technické parametre: Súčasťou stanice musí byť dvojkanálový digitálny osciloskop s analyzátorom záznamu, s min. rozlíšením 10 bit a so vzorkovacou frekvenciou 100 MHz, s možnosťou spektrálnej analýzy, ďaľšou súčasťou musí byť min. 8 kanálový logický analyzátor, generátor základných priebehov v rozsahu 0 až 10 MHz a tester elektronických systémov motorových vozidiel. Stanica musí spĺňať certifikačné kritéria platné v SR.	2.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.6.	Wireless testovací systém na báze PXIe	713004	ks	1	128 900,000	128 900,00	0,000	0,000	Modulární 2 kanálový systém v jednotkové ceně 128 900 €. Minimálně technické parametry: pro testování MIMO, WiMAX, WLAN a GPS systémů. Súčasťou je hardvér aj softvér. K softvérovému vybaveniu patria rozširujúce NI LabView toolkity alebo ekvivalent. K základným súčastiť hardvéru patria PXIe kontrolér, dvojkanálový vektorový signálový analyzátor do 6,6 GHz, dvojkanálový vektorový generátor do 6,6 GHz, PXIe schassis, 3 TB RAID záznamové médium a potrebné káblové vybavenie.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	Modulární přenosný testovací a vývojový systém na báze hradlových polí	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,000	0,000	Modulární systém na báze hradlových polí v jednotkové ceně 10000 € Minimálně technické parametry: Hlavním stavebním prvkem je chassis s kontrolérom pracujícím pod systémem reálného času a operačním systémem např. Windows nebo ekvivalentem. Súčastou je 2 M hradlových polí (FPGA), s 8 slotmi pre rozširujúce subsystémy. Rozširujúce subsystémy umožňujú min. 16 kanálovú, 16 bitovú AD konverziu, 4 kanálový analógový 16bitový izolovaný výstup, 8 kanálový digitálny vstup/výstup, 4 kanálový 20 mA prúdový výstup, Highspeed DAN modul, 4 kanálový vstup pre akcelerometre, 4 kanálový vstup pre RTD meranie teploty a nevyhnutné káblové prepojenia.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	Prenosný systém na meranie antén (RF analyzer Kit)	713004	ks	1	19 050,000	19 050,00	0,000	0,000	Prenosný systém na meranie antén - zostava FieldFox RF analyzátor alebo ekvivalentný (RF analyzer Kit) v jednotkovej cene 19 050 €. Minimálne technické parametry: Zostava prenosného spektrálneho /anténneho/káblového/a vektorového analyzátor, ktorá bude slúžiť na	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	Príslušenstvo k prenosnému systému na meranie antén	713004	ks	1	12 900,000	12 900,00	0,000	0,000	Systém na meranie antén - príslušenstvo k zostave FieldFox RF analyzátor alebo ekvivalentu (RF analyzer Kit) v jednotkovej cene 12 900 €. Sada príslušenstva k zostave FieldFox RF analyzátor (RF analyzer Kit) Príslušenstvom k zostave FieldFox RF analyzátor (RF analyzer Kit) sú: min. 2x mechanicky odolný a fázovo stabilný kábel s konektormi typu N (m) -N(m) dĺžky 1,5m; min. min. 2x mechanicky odolný a fázovo stabilný kábel s konektormi typu N (m) -N(m) dĺžky 3,7m; min. 1x teleskopická meracia anténa s frekvenčným rozsahom min. 70 MHz - 1 GHz; 1x lievčiková meracia anténa pre frekvenčný rozsah 350 MHz – 6 GHz s impedanciou 50 Ω, 2x mobilný anténny stojan, automatizovaný merací systém hlavne v oblasti merania antén, prepojenie meracích prístrojov a ďalších meracích komponentov pomocou štandardných (RS232, Ethernet,...)	2.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.10.	Optický vláknový gyroskopický systém	713004	ks	1	23 500,000	23 500,00	0,000	0,000	Optický vláknový gyroskopický systém v jednotkovej cene 23 500 € Zostava musí umožňovať vykonávať merania chromatickej disperzie, študovať štruktúru vláknového interferometrického reflektometra a pochopiť činnosť Sagnac-ovho interferometra použitého vo vláknovom gyroskope.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.11.	1 GHz osciloskop so 4 analógovými + 16 digitálnymi kanálmi s príslušenstvom	713004	ks	1	25 000,000	25 000,00	0,000	0,000	Osciloskop v jednotkovej cene 25 000 € Aplikačné balíčky umožňujú meranie a odlaďovanie FPGA obvodov Xilinx a Altera na digitálnych kanáloch, dekódovanie prevádzky na sériových zberniciach I2D, SPI, DAN, LIN, FlexRay a RS-232/UART, čo sú najčastejšie používané zbernice v automobiloch. Príslušenstvom sú aj prúdová sonda, napäťová sonda, pasívna sonda, nástroj pre off-line zobrazenie a analýzu dát na PC.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.12.	Grafická pracovná stanica	713002	ks	4	2 400,000	9 600,00	0,000	0,000	Z 4ks výkonných grafických pracovných staníc v jednotkovej cene 2400€. Minimálne technické parametre: hardvérový displejový expander určený pre prácu so softvérovým balíkom na simuláciu EM poľa a pre prácu v oblasti spracovania a prezentácie 2D aj 3D obrazov a ich sekvencií. Pracovné stanice obsahujú monitory, klávesnice, myši, operačné systémy a antivírusové programy.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.13.	Interaktívna tabuľa s príslušenstvom	713002	ks	1	4 920,000	4 920,00	0,00	0,00	Interaktívna tabuľa v jednotkovej cene 4920€ Minimálne technické parametre: Súčasťou je mechanizmus na uchytienie tabule., projektor krátkou projekčnou vzdialenosťou, uchytienie projektoru, notebook s aplikačným a obslužným softvérom ako aj prepojenie média.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	Vývojové štúdio pre RT fuzzy systémy	713004	ks	1	43 600,000	43 600,00	0,00	0,00	1ks vývojového štúdia v jednotkovej cene 43 600 €. Zariadenie bude slúžiť na Minimálne technické parametre: 100 vstupov, 20 výstupov, 5000 pravidiel, doba vzorkovania 5 ms.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.15.	Modulárny palivový článok s vývojovou sadou	713004	ks	1	32 900,000	32 900,00	0,00	0,00	1 ks modulárny palivový článok s vývojovým systémom v jednotkovej cene 32 900 €. Zariadenie slúži Minimálne technické parametre: výkon 3kW.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.16.	Fyzikálny model pásového vozidla s elektrickým pohonom	713004	ks	1	13 400,000	13 400,00	0,00	0,00	1ks fyzikálny model pásového vozidla s elektrickým pohonom v jednotkovej cene 13 400 € Minimálne technické parametre: výkon 0.7kW, max. rýchlosť 3 m/s, hmotnosť 55 kg, diaľkové ovládanie cez wifi.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.17.	Testovacie pracovisko s dynamometrom pre elektropohony automobilov	713004	ks	1	27 800,000	27 800,00	0,00	0,00	1ks testovacie pracovisko s dvomi dynamometrami pre elektropohony automobilov v jednotkovej cene 27 800 €. Minimálne technické parametre: Výkon 40kW, 8000 ot/min, snímač momentu, ovládacie panely, záznam a analýza nameraných priebehov.	2.2.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.18.	Termovízna kamera	713004	ks	2	9 450,000	18 900,00	0,00	0,00	2 ks termovíznych kamier v jednotkovej cene 9 450 €. Minimálne technické parametre: tepl.rozsah -20 +350°C, citlivosť <0,1°C/30°C, výmenné objektívy, display.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.19.	Laserový skener	713002	ks	1	9 900,000	9 900,00	0,00	0,00	1 ks laserový skener v jednotkovej cene 9 900 €. Minimálne technické parametre: nastaviteľné meranie vzdialenosti 0.5 - 10 m, presnosť 50 mm, čas cyklu 5 ms.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.20.	Pracovná stanica	713002	ks	5	2 850,000	14 250,00	0,00	0,00	5 ks pracovné stanice v jednotkovej cene 2 850 €. Minimálne technické parametre: Procesor Intel® Core™2 Quad Q9550 BOX (2.83GHz), RAM 2GB DDR3 Kingston kit 2x1GB, HDD 150GB WD1500HLFS VelociRaptor SATAII, 10k.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.21.	Hardware pre Real-Time simulácie a riadenie	713002	ks	1	14 300,000	14 300,00	0,00	0,00	Hardware pre real time simulácie v rátna IO a komunikačných modulov v jednotkovej cene 14 300 €. Minimálne technické parametre: 4 procesory s rýchlou vzájomnou komunikáciou, možnosť inštalácie IO a komunikačných kariet pre rôzne zbernice (35 DI, 32 DO, 8 AI, 8 AO, komunikačné karty pre automobilové a priemyselné zbernice), operačný systém Windows alebo ekvivalentný a real-time operačný systém pre target počítače.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.22.	Prototyp motora pre vozidlo s elektrickým pohonom	713004	ks	1	22 000,000	22 000,00	0,00	0,00	Obstaranie (nákup) 1 ks prototypu motora pre vozidlo s elektrickým pohonom v jednotkovej cene 22 000 €. Minimálne technické parametre: prototyp motora vyrobeného podľa projektu.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.23.	Vývojová sada pre programovanie procesorov so zbernicou FlexRay	713002	ks	1	7 700,000	7 700,00	0,00	0,00	1ks vývojová sada pre zbernicu FlexRay v jednotkovej cene 7 700 €. Minimálne technické parametre: vývojové prostredie, evaluation board.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.24.	Vývojové prostredie pre návrh a analýzu komunikačných zbernic vozidla	713004	ks	1	34 160,000	34 160,00	0,00	0,00	1 ks vývojové prostredie pre návrh a analýzu komunikačných zbernic vozidla v jednotkovej cene 34 160 €. Min. špecifikácia: návrh konfigurácie zbernice FlexRay, DAN, simulácie zbernice k vozidlu, rozhranie pre pripojenie k vozidlu.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.25.	Prenosný počítač pre prácu s vozidlom v teréne	713002	ks	2	2 300,000	4 600,00	0,00	0,00	2 ks prenosný počítač pre meranie a navigáciu vozidla v teréne v jednotkovej cene 2 300 €. Minimálne technické parametre: 15,4" WXGA, 2.26GHz P8400, 1GB, 160GB, DVD RW, Wi-Fi, BT, SD, WinXP-D, US KB.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.26.	Klimatická šoková komora	713004	ks	1	102 000,000	102 000,00	0,00	0,00	Klimatická šoková komora vrátane štandardného vybavenia v jednotkovej cene 102 000€, Minimálne technické parametre: šoková zaťaž dosiek plošných spojov s intervalom teplôt od -45°C až 165°C a s rýchlosťou zmeny teploty minimálne 10°C/min.	2.3.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.27	Poloautomatické sieťotlačové zariadenie pre tlač hrubých vrstiev	713004	ks	1	82 800,000	82 800,00	0,00	0,00	Poloautomatické sieťotlačové zariadenie v jednotkovej cene 82 800 € určené pre tlač na keramické substráty, flexibilné substráty, LTCC a HTCC v surovom aj vypálenom stave, tlač spájkovacej pasty na DPS cez šablónu. Schopnosť tlače na substráty od 2,54 x 2,54 cm. S nastaviteľným pohybom stierky v rozmedzí 0 až 250 mm/s a prítlakom stierky v rozmedzí 0 až 30 kg. Nastaviteľným odskokom 0 až 5 mm. Opakovateľnosť tlače s presnosťou minimálne 0,01 mm. S váhou zariadenia do 300kg. Zariadenie vybavené PROALIGN Intelligent Vision Systémom alebo ekvivalentom, VIA filling and PHM with pump, vrátane sieťotlačových sieťok s rôznym parametrom hustoty sieťok 80 - 400 mesch, rôznymi typmi tvrdosti stierok a ich držiakov. Bude slúžiť pre výrobu hrubovrstvových štruktúr elektroniky.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.28.	Inverzný svetelný mikroskop	713004	ks	1	74 800,000	74 800,00	0,00	0,00	Inverzný svetelný mikroskop v jednotkovej cene 74800€ pre pozorovanie mikroštruktúry spájkovaných spojov, maximálne zväčšenie na úrovni 2500 x pozorovacie metódy: svetlé pole, tmavé pole, polarizácia, DIC contrast, pozorovanie obrazu aj prostredníctvom mikroskopikkej kamery , ovládanie mikroskopu, spracovanie a záznam obrazu prostredníctvom softvéru Axiovision alebo ekvivalentu .	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.29.	Osciloskop	713004	ks	1	35 390,000	35 390,00	0,00	0,00	Štvorkanálový osciloskop v jednotkovej cene 35390€ Minimálne parametre . 4+16 channel MSO, šírka pásma 1 GHz a následné vybavenie: RS232/UART Serial Decode and trigger, DAN and LIN Automotive Serial Decode, I2D and SPI Low Speed Serial Decode, I2S Decode and Triggering Option.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.30.	Univerzálny skúšobný stroj na testovanie adhézie spájky na plošných spojoch a ďalšie technologické skúšky	713004	ks	1	21 700,000	21 700,00	0,00	0,00	Univerzálny skúšobný stroj na testovanie adhézie spájky na plošných spojoch v jednotkovej cene 21700€ a ďalšie technologické skúšky ponúka možnosti: úplne digitalizovaný skúšobný systém s vysokou presnosťou ovládania, jednoduché ovládanie vďaka automatizovanému riadeniu skúšobných metód. Cena obsahuje príslušenstvo a softvér pre ovládanie a zber dát počítačom.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.31.	Brúska a leštička pre prípravu vzoriek pre svetelnú mikroskopiu	713004	ks	1	16 500,000	16 500,00	0,00	0,00	Brúska a leštička vzoriek v jednotkovej cene16500€ pre metalografu, nastaviteľná rýchlosť a smer otáčania hlavy, upevnenie brusných papierov a leštiacich látok na unášací kotúč pomocou magnetického systému , upevnenie brusných /leštených vzoriek do držiakov .	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.32.	Vyrezávací ploter	713004	ks	1	13 340,000	13 340,00	0,00	0,00	Vyrezávací ploter v jednotkovej cene 13 340 € pre vyrezávanie substrátov LTCC a ohybné folie pre plošné spoje. Minimálna rezacia plocha 800 x 550 mm, s nastaviteľnou rýchlosťou vyrezávania od 10 do 65 cm/s. Mechanické rozlíšenia 0,005 mm a opakovateľnosť do 0,1 mm.	2.3.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.33.	Automatický elektro-hydraulický lis pre prípravu metalurgických vzoriek	713004	ks	1	12 162,200	12 162,20	0,00	0,00	Automatický elektro-hydraulický lis v jednotkovej cene 12 162,20 € na zalisovanie vzoriek za tepla pre metalografu do všetkých termosetických hmôt. Minimálne technické parametre: bez potreby stlačeného vzduchu, lisovacia forma štandardne umožňuje súčasné zalisovanie 2 vzoriek nad sebou, lisovací tlak : 80 – 300 bar, lisovacia teplota konštantná: 150 a 180°C.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.34.	Generátor signálov	713004	ks	1	10 500,000	10 500,00	0,00	0,00	Generátor signálov v jednotkovej cene 10500€ Minimálne technické parametre: Frekvenčný rozsah 9 kHz - 3 GHz, rozhranie USB, Analog IQ Input Dapability, 30 dB Power Attenuator.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.35.	Laboratórny stôl	713004	ks	3	6 400,000	19 200,00	0,00	0,00	3 ks meracích laboratórnych stolov v jednotkovej cene 6400€ s antistatickou úpravou povrchu na výskumné práce so zameraním na meranie prvkov v automobilovej autoelektronike. Minimálne technické parametre: Laboratórny stôl s dĺžkou min. 1,60 m je vybavený modulovými systémom prístrojov: AC, DC zdroje, generátorom funkcií, čítač, oddeľovací transformátor, spájkovačka.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.36.	Vzduchový kompresor	713004	ks	1	6 200,000	6 200,00	0,00	0,00	Vzduchový kompresor v jednotkovej cene 6200€ je nevyhnutný podporný člen pre fungovanie zariadení pre testovanie dosiek plošných spojov. Minimálne technické parametre: Kompresor piestovej konštrukcie so sacím výkonom minimálne 50 m3/h, s minimálnym pretlakom 10 bar. Kompresor obsahuje pretlakovú komoru s minimálnym objemom 200L. Pripojenie elektromotora kompresora je na trojfázový rozvod elektrickej energie 420V.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.37.	Digestor s pracovnou doskou	713004	ks	1	6 050,000	6 050,00	0,00	0,00	Digestor s pracovnou doskou v jednotkovej cene 6050€ Minimálne technické parametre: Pracovná doska obsahuje dlažbu s obvodovým vyvýšením. Rozmery pracovnej stanice 1540 x 1000 x 2500 mm. Vybava pracovnej stanice obsahuje el. zásuvku, ventilátor a výtok vody s odpadom.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.38.	Miliohm meter	713004	ks	1	5 850,000	5 850,00	0,00	0,00	Miliohm meter v jednotkovej cene 5850€ pre precízne meranie extrémne nízkych hodnôt odporu striedavým elektrickým testovacím signálom. Minimálne technické parametre: Merací rozsah 10uOhm-100 kOhm, testovacia frekvencia 1 kHz, AC prúdový rozsah 1uA - 10 mA.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.39.	Termokamera	713004	ks	1	4 465,000	4 465,00	0,00	0,00	Termokamera v jednotkovej cene 4465€. Minimálne technické parametre: teplotný rozsah od -20°C do 250°C, minimálne rozlíšenie 120x120 pixelou a s citlivosťou do 0,12°C. Termokamera má výstup na PC cez rozhranie USB.	2.3.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.40.	Stolný sústruh	713004	ks	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	Stolný sústruh v jednotkovej cene 3800€ Minimálne technické parametre: Točivý priemer min. 250 mm. Vzdialenosť medzi hrotmi min 500 mm. Možnosť rezania závitov. Požadovaný výkon motora je min. 500W. Bude slúžiť pre výrobu dosiek plošných spojov, ktoré sa budú používať pri vývoji elektronických modulov pre autoelektroniku.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.41.	Sušiareň pre sušenie experimentálnych dosiek plošných spojov	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Sušiareň v jednotkovej cene 3000€ Minimálne technické parametre: objem 50L a maximálnou teplotou 250°C. Možnosť núteného prúdenia vzduchu v komore. Sušiareň obsahuje výstup na PC pre zber údajov a aj technologický otvor. Ovládanie prebieha cez programovateľný PID regulátor.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.42.	Digitálny automatický merač RLC	713004	ks	1	2 880,000	2 880,00	0,00	0,00	Digitálny automatický merač RLC. Minimálne technické parametre: odpor: 1 mOhm - 100 MOhm /0,2%, indukčnosť: 0,1 uH - 20 kH/0,2%, kapacita: 0,1 pF - 20 mF/0,2%, merací kmitočet od 100 Hz do 1 kHz v jednotkovej cene 2880€.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.43.	Expozičné zariadenie pre výrobu plošných spojov	713004	ks	1	2 950,000	2 950,00	0,00	0,00	Obojstranná vákuová expozičná jednotka v jednotkovej cene 2 950 € Minimálne technické parametre: Maximálne rozmery exponovaného substrátu 570 x 300mm.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.44.	Strihačka dosiek plošných spojov	713004	ks	1	2 100,000	2 100,00	0,00	0,00	Strihačka dosiek plošných spojov s pracovnou plochou 530 mm v jednotkovej cene 2 100 €.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.45.	Programovateľný funkčný generátor	713004	ks	1	1 715,000	1 715,00	0,00	0,00	Programovateľný funkčný generátor. Minimálne technické parametre: šírka pásma minimálne 60MHz display aspoň 4" a rozlíšením QVGA v jednotkovej cene 1 715 €. Generátor umožňuje ovládanie cez PC pripojiteľné cez rozhrania USB, RS 232, a LAN.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.46.	Destilačný prístroj pre prípravu destilovanej vody	713004	ks	1	1 750,000	1 750,00	0,00	0,00	Destilačný prístroj v jednotkovej cene 1750€ Minimálne technické parametre: tvrdosť vody 4-7°N , 10 L /hod.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.47.	Interaktívna tabuľa s príslušenstvom	713002	ks	1	4 920,000	4 920,00	0,00	0,00	Interaktívna tabuľa v jednotkovej cene 4920€ Súčasťou je mechanizmus na uchytenie tabule, projektor krátkou projekčnou vzdialenosťou, uchytenie projektoru, notebook s aplikačným a obslužným softvérom ako aj prepojenie média.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.48.	Stolný elektrónový mikroskop s disperzným röntgenovým spektrometrom	713004	ks	1	124 332,000	124 332,00	0,00	0,00	Stolný elektrónový mikroskop s disperzným röntgenovým spektrometrom v jednotkovej cene 124332€. Minimálne technické parametre: zväčšenie >10000, rozlíšenie 30nm, veľká hĺbka pozorovania (50µm),	2.4.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.49.	Naprašovačka	713004	ks	1	25 392,000	25 392,00	0,00	0,00	Naprašovačka v jednotkovej cene 25 392 €. Minimálne technické parametre: Možnosť naprašovania z viacerých naprašovacích terčikov bez nutnosti výmeny zdroja a prerušenia podmienok ochrannéj atmosféry, možnosť meranie hrúbky naprašenej vrstvy,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.50.	DSC analyzátor	713004	ks	1	122 526,000	122 526,00	0,00	0,00	DSC analyzátor v jednotkovej cene 122 526 €, teplotný interval -120- 830 °C, skenovanie 0,01 až 30°C /min, 3D kalorimetrický senzor (rozlíšenie 0,4 µW), automaticky spinané okruhy nosného (4 – 200 ml/min) a reakčného (0,3 – 16 ml/min) plynu s kontrolou prietoku (MFD) a možnosťou zmiešavania, automaticky spinané okruhy evakuácie,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.51.	Dynamický mechanický analyzátor	713004	ks	1	123 969,000	123 969,00	0,00	0,00	Dynamický mechanický analyzátor v jednotkovej cene 123969€. Minimálne technické parametre: teplotný interval -150-350°C, frekvencia 0,01-200Hz, rozsah modulov : 103 to 3 X 1012 Pa, rýchlosť ohrevu a schladzovania od 0.1 do 10 C/min, stabilita 0,11C.	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.52.	Vysokofrekvenčný lock-in zosilňovač	713004	ks	1	10 805,000	10 805,00	0,00	0,00	Vysokofrekvenčný lock-in zosilňovač v jednotkovej cene 10 805 €. Minimálne technické parametre: maximálna frekvencia aspoň 50MHz, možnosť ovládania a programovania riadiacim počítačom,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.53.	Generátor funkcií	713004	ks	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Generátor funkcií v jednotkovej cene 2 500 €. Minimálne technické parametre: frekvenčný rozsah 1µHz až 50 MHz, rozhranie USB alebo RS232, 5 typov periodických priebehov, 14 bitový generátor ľub. priebehov,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.54.	USB osciloskop	713004	ks	1	2 618,000	2 618,00	0,00	0,00	USB osciloskop v jednotkovej cene 2618€. Minimálne technické parametre: aspoň 2 simultánne merajúce kanály, vzorkovacia frekvencia aspoň 1 Gvzorka/s, je určený	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.55.	Digitálny osciloskop	713004	ks	1	7 854,000	7 854,00	0,00	0,00	Digitálny osciloskop v jednotkovej cene 7854€, . Minimálne technické parametre: frekvenčné pásmo 100 MHz, 4 vstupné kanály, vertikálne rozlíšenie 9 bitov a citlivosť 1 mV/dielik, vzorkovanie 1 GS/s, rozhranie USB alebo RS232, dĺžka záznamu 10 Kilobodov,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.56.	Fluxmeter	713004	ks	1	4 296,000	4 296,00	0,00	0,00	Fluxmeter v jednotkovej cene 4296€. Minimálne technické parametre: frekvenčný rozsah DC až 50 kHz, rozhranie RS232, automatická kompenzácia driftu, DC integrátor drift ±µV/min,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.57.	Gaussmeter s príslušenstvom	713004	ks	1	5 390,000	5 390,00	0,00	0,00	Gaussmeter s príslušenstvom v jednotkovej cene 5390€. Minimálne technické parametre: axiálna a transverzálna hallova sonda, frekvenčný rozsah DC až 400 Hz, rozhranie RS232,	2.4.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.58.	Digitálny osciloskop	713004	ks	1	40 000,000	40 000,00	0,00	0,00	Digitálny osciloskop v jednotkovej cene 40000€ Minimálne technické parametre: Šírka pásma: 2,5 GHz, úroveň vzorkovania: 40/20/10 GS/s, dĺžka záznamu: 400/200/100 M, počet kanálov: 4.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.59.	Prúdová sonda	713004	ks	5	3 300,000	16 500,00	0,00	0,00	5 ks prúdových sond v jednotkovej cene 3 300 € Minimálne technické parametre: Rozsah sondy: 150A AC/DC, rozhranie: TEKVPI, šírka pásma: DC do 20 MHz, certifikát kalibrácie.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.60.	Spektrálny analyzátor	713004	ks	1	62 500,000	62 500,00	0,00	0,00	Spektrálny analyzátor v jednotkovej cene 62 500 € Minimálne technické parametre: Frekvenčný rozsah: DC do 8 GHz, zachytenie šírky pásma (Dapture Bandwith): 36 MHz, minimálna dĺžka trvania udalosti pre 100% zachytenie (DPX/FMT): 31µs / 20 µs, SFDR (typické): -73 dBc.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.61.	Logický analyzátor	713004	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Logický analyzátor v jednotkovej cene 20000€ Minimálne technické parametre: Počet vstupov: 3072 delených až do 48 zberníc.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.62.	Generátor digitálnych signálov	713004	ks	1	40 500,000	40 500,00	0,00	0,00	Generátor digitálnych signálov v jednotkovej cene 40500€ (Kombinovaný dátový generátor, pulzný generátor a DC zdroj, dátový tok do 3,35GB/S, 1 až 96 dátových kanálov, Class Leading Delay Resolution: 0,2ps, 4 sloty, 64 M point)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.63.	Generátor analógových signálov	713004	ks	1	58 200,000	58 200,00	0,00	0,00	Generátor analógových signálov v jednotkovej cene 58200€ Minimálne technické parametre: Dátový tok: 1,2GS/s, 4 kanály, rozlíšenie amplitúdy: 14 bitov, 16M bodov/kanál.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.64.	Notebook	713002	ks	11	3 400,000	37 400,00	0,00	0,00	11 ks notebookov v jednotkovej cene 3400€ umožňujúcich (Dore2 Extreme QX9300 (2.53GHz) 1066MHz,2GB DDR3 (1066MHz),2GB DDR3 (1066MHz) 2nd MEM,320GB (7200rpm) SATA,320GB (7200rpm) SATA 2nd HDD,,17" Wide SXGA+ DSV WV,DVD-Super-Multi (+-R DL),NV NB9E-GT SLI GDDR3 1GB (2x 512MB),Atheros 802.11(b/g/n) 13ch-XB91,Bluetooth 2.1,,integr. 1.3Mpix WebDam/Mic w/o auto macro,ExpressDard type remote controller + DIR,,FingerprintSensor,Gbit BTO,8 Dell BTO,9 buttons BTO). Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.65.	Modul pre vysokofrekvenčnú analýzu polí	713004	ks	1	16 500,000	16 500,00	0,00	0,00	Modul pre vysokofrekvenčnú počítačovú simuláciu polí MKP v jednotkovej cene 16 500€. (Doplnkový modul k programu pre simuláciu polí umožňujúci vysokofrekvenčnú analýzu polí).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.66.	Laboratórny stôl	713004	ks	7	4 500,000	31 500,00	0,00	0,00	7ks Specializovaných laboratórnych stolov pre elektrické a elektronické merania v jednotkovej cene 4 500€. Minimálne technické parametre: Laboratórny stôl pozostávajúci z modulov: 2ks modul jednozásuvka 230V, 50Hz, 16A, modul prepojovacích svoriek, modul rozhrania RS232 (DOM1 a DOM2), modul 1F centrálného vypínača, istenia, chrániča a tlačidla TOTAL STOP, modul mikrospojkočavy, modul dvojitého DD lab.regulovateľného zdroja, modul bezpečnostných svoriek 3F 400V, modul 3F zásuvka, vypínač, modul prezváňacky, modul zásuvka AD 24V/2A 1F, kontrolka, vypínač.	2.5.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.67.	DC laboratórny zdroj	713004	ks	5	2 000,000	10 000,00	0,00	0,00	5ks jednosmerných stabilizovaných laboratórnych zdrojov v jednotkovej cene 2000€. Minimálne technické parametre: 3x(0-32)V/10A. max. výkon 384W, grafický LCD displej, USB.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.68.	Spektrálny analyzátor elektromagnetického vyžarovania od 3 Hz do 26,5 GHz	713004	ks	1	65 352,896	65 352,90	0,00	0,00	Spektrálny analyzátor 3 Hz – 26,5 GHz v jednotkovej cene 65352,89€ Minimálne technické parametre: PSA Spectrum Analyzer 3 Hz - 26.5 GHz, Warranty extended from 1 to 3 years.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.69.	Rádiofrekvenčný vnútorný predzosilňovač k spektrálnemu analyzátoru	713004	ks	1	16 038,820	16 038,82	0,00	0,00	Predzosilňovač k spektrálnemu analyzátoru pre oblasť RF v jednotkovej cene 16038,82€	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.70.	Prepínateľný filter od 3,05 Hz do 26,5GHz	713004	ks	1	5 021,800	5 021,80	0,00	0,00	Prepínateľný filter od 3,05 do 26,5 GHz v jednotkovej cene 5021,80€. Minimálne technické parametre: od ,05 do 26,5 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.71.	Video výstup pre spektrálny analyzátor	713004	ks	1	3 013,080	3 013,08	0,00	0,00	Video výstup pre spektrálny analyzátor v jednotkovej cene 3013,08€. Rozšírenie pre spektrálny analyzátor,	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.72.	Súbor rádiofrekvenčných filtrov k spektrálnemu analyzátoru vo frekvenčnom pásme od 9 kHz do 1GHz	713004	ks	1	46 200,560	46 200,56	0,00	0,00	Sekcia RF filtrov k spektrálnemu analyzátoru v jednotkovej cene 46200,56€ Minimálne technické parametre: kmitočtové pásmo od 9 kHz do 1 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.73.	Analógový signálový generátor vo frekvenčnom pásme od 100kHz do 1GHz	713004	ks	1	6 227,270	6 227,27	0,00	0,00	Analógový generátor signálov od 100 kHz do 1 GHz v jednotkovej cene 6227,27€ Minimálne technické parametre: frekvenčné pásmo od 100kHz do 1GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.74.	Set sond pre meranie blízkych polí od 9 kHz do 1 GHz ku spektrálnemu analyzátoru	713004	ks	2	3 379,600	6 759,20	0,00	0,00	2 ks set sond v jednotkovej cene 3379,60€ pre frekvenčné pásmo od 100kHz do 1GHz Minimálne technické parametre: frekvenčné pásmo od 100kHz do 1GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.75.	Zosilňovač v pásme 9 kHz až 1 GHz pre sondy blízkeho poľa	713004	ks	2	2 940,490	5 880,98	0,00	0,00	2 ks zosilňovačov v pásme 9 kHz až 1 GHz v jednotkovej cene 2940,49 € pre sondy blízkeho poľa Minimálne technické parametre: pásmo 9 kHz až 1 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.76.	Lieviková anténa pre analýzu vyžarovaného spektra pásma od 200 MHz do 40 Ghz	713004	ks	1	2 658,460	2 658,46	0,00	0,00	Lieviková anténa v jednotkovej cene 2658,46€ pre meranie EMC podľa IEC 61000-4-3. Minimálne technické parametre: pre rozsah od 200 MHz do 40 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.77.	Dvojité kónická logaritmická anténa od 26 MHz to 2 GHz	713004	ks	1	3 267,740	3 267,74	0,00	0,00	Dvojité kónická logaritmická ladená anténa v jednotkovej cene 3267,74€	2.6.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.78.	Bezodrazová komora pre testovanie elektromagnetickej kompatibility a vyžarovania	713004	ks	1	112 783,440	112 783,44	0,00	0,00	Bezodrazová komora v jednotkovej cene 112 783,44 € pre merania EMC. Minimálne technické parametre: 5100 mm (d) x 4050 mm (š) x 3375 mm (v), el.pole 10 kHz <= f < 30 MHz 100 dB min., roviná vlna 30 MHz <= f < 10 GHz 100 dB min.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.79.	Otočné polohovacie zariadenie s ovládaním pre polohovanie testovaných objektov	713004	ks	1	12 613,524	12 613,52	0,00	0,00	Otočné polohovacie zariadenie v jednotkovej cene 12613,524€ bude slúžiť na polohovanie testovaných objektov na EMC.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.80.	Analógový generátor signálov od 250 kHz to 20 GHz	713004	ks	1	24 001,110	24 001,11	0,00	0,00	Analógový generátor signálov od 250 kHz do 20 GHz v jednotkovej cene 24001,11€. Minimálne technické parametre: od 250 kHz to 20 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.81.	Výkonový koncový stupeň pre analógový generátor signálov od 250 kHz to 20 GHz	713004	ks	1	6 566,420	6 566,42	0,00	0,00	Výkonový koncový stupeň pre analógový generátor signálov od 250 kHz do 20 GHz v jednotkovej cene 6566,42€. Minimálne technické parametre: od 250 kHz do 20 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.82.	Útlmový člen s krokovým nastavením -135 dBm, -110dBm ku signálnemu generátoru	713004	ks	1	3 515,260	3 515,26	0,00	0,00	Útlmový člen s krokovým nastavením -135 dBm, -110dBm ku signálnemu generátoru v jednotkovej cene 3515,26€. Prostriedok pre kalibrované minimum úrovni výstupného výkonu pre -135 dBm (do 40 GHz) a -110 dBm (do 70 GHz). Minimálne technické parametre: Útlmový člen s krokovým nastavením -135 dBm, -110dBm ku signálnemu generátoru	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.83.	Upravovač harmonického skreslenia pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz	713004	ks	1	4 519,620	4 519,62	0,00	0,00	Upravovač harmonického skreslenia pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz v jednotkovej cene 4519,62€. Zariadenie zlepšuje harmonické skreslenie pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz. Minimálne technické parametre: pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.84.	Analógový rozmietač frekvencií a výkonu	713004	ks	1	7 733,810	7 733,81	0,00	0,00	Analógový rozmietač frekvencií a výkonu v jednotkovej cene 7733,81€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.85.	Merací vlnovod v pásme od 0,1 Hz do 20 GHz	713004	ks	1	22 599,885	22 599,89	0,00	0,00	Merací vlnovod v jednotkovej cene 22 599,885€ pre meranie EMC podľa IEC 61000-4-20. Minimálne technické parametre: vo frekvenčnom pásme od 0,1 Hz do 20 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.86.	Mikrovlnný zosilňovač s výkonom 50W v pásme od 10 kHz do 1 GHz	713004	ks	1	16 006,452	16 006,45	0,00	0,00	Mikrovlnný zosilňovač s výkonom 50W od 10 kHz do 1 GHz v jednotkovej cene 16006,452€. Minimálne technické parametre: výkon od 50W od 10 kHz do 1 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.87.	Digitálny merač malých nábojov a čiastkových výbojov	713004	ks	1	35 316,820	35 316,82	0,00	0,00	Digitálny merač malých nábojov a čiastkových výbojov v jednotkovej cene 35316,82€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.88.	Dátový projektor	713003	ks	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	1 dátový projektor s vysokým rozlíšením a s WIFI prenosom dát v jednotkovej cene 1800€ Minimálne technické parametre: WIFI prenos dát	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.89.	Meracia impedancia k meraču výbojovej činnosti	713004	ks	1	2 827,440	2 827,44	0,00	0,00	Meracia impedancia k meraču výbojovej činnosti v jednotkovej cene 2827,44€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.90.	Analyzátor kvality siete pre sledovania kvality elektriny	713004	ks	1	15 272,103	15 272,10	0,00	0,00	Analyzátor kvality siete v jednotkovej cene 15272,103€ s monitorovaním štyroch napäťových a štyroch prúdových kanálov.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Softvérový produkt pre úplnú analýzu EM vlnenia	711003	ks	1	33 000,000	33 000,00	0,000	0,000	Softvérový balík FEKO alebo ekvivalent v jednotkovej cene 33 000€	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	Softvérový balík pre inžinierske výpočty, simulácie a analýzy	711003	ks	1	38 040,000	38 040,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík Pro Engineer alebo ekvivalent v jednotkovej cene 38 040 €. Min. špecifikácia: inžinierske výpočty, simulácie a analýzy, rozšírená vizualizácia, editácia XML dokumentov.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.3.	Softvérový balík pre výpočty polí	711003	ks	1	59 700,000	59 700,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík Ansys alebo ekvivalent v jednotkovej cene 59 700 €. Min. špecifikácia: výpočty polí, štruktúrna analýza, rázové deje, teplo s prúdením, elektromagnetické a elektrostatické deje.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.4.	Softvérový balík pre výpočet oteplenia motorov	711003	ks	1	3 570,000	3 570,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík MotorCad alebo ekvivalent v jednotkovej cene 3 570 €. Min. špecifikácia: výpočet oteplenia jednosmerných a striedavých elektrických motorov.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.5.	Softvérový balík pre návrh elektromagnetického obvodu a výpočet charakteristík jednosmerných a striedavých elektromotorov	711003	ks	1	23 690,000	23 690,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík SPEED alebo ekvivalent v jednotkovej cene 23 690 €. Min. špecifikácia: návrh elektromagnetického obvodu a výpočet charakteristík jednosmerných a striedavých elektromotorov.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.6.	Softvérový balík pre Real time simulácie a riadenie výkonových meničov a elektrických pohonov pre elektromobily	711003	ks	1	29 400,000	29 400,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík v jednotkovej cene 29 400 €. Min. špecifikácia: Real time simulácie a riadenie výkonových meničov, kompatibilita s programom Matlab/Simulink, možnosť zaradenia do HIL, simulácia na viacprocesorovom systéme.	2.2.	0,00	0,00	0,00

1.1.2.7.	Simulačný balík pre real-time simuláciu dynamiky vozidiel	711003	ks	1	25 000,000	25 000,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík v jednotkovej cene 25 000 €. Min. špecifikácia: Real time simulácie dynamiky vozidiel, vizualizácia a animácia simulovaných dejov, kompatibilita s balíkom Matlab/Simulink, možnosť zaradenia do HIL, simulácia na viacprocesorovom systéme.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.8.	Softvérový balík pre simulácie s toolboxami pre riadenie výkonových meničov a elektrických pohonov pre elektromobily	711003	ks	1	16 400,000	16 400,00	0,00	0,00	1 ks softvérový balík Matlab/Simulink alebo ekvivalent v jednotkovej cene 16 400 €. Min. špecifikácia: Simulácie a riadenie dynamických systémov, vizualizácia simulovaných dejov, možnosť generovania kódu pre zaradenia HIL, simulácia sekvenčných dejov.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.9.	Softvér na ovládanie meracích prístrojov	711003	ks	1	6 150,000	6 150,00	0,00	0,00	Softvér LabWindows/DVI alebo ekvivalent v jednotkovej cene 6150€	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.10.	Softvér pre návrhové systémy pre elektroniku	711003	ks	1	24 000,000	24 000,00	0,00	0,00	Softvér v jednotkovej cene 24000€ pre 5 počítačov návrhového systému HYDE alebo ekvivalentu - softvér minimálne pre 1 počítač návrhového systému pre elektroniku, ktorý	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.11.	Software pre osciloskop	711003	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	0,00	Softvér pre osciloskop v jednotkovej cene 3300€	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.12.	Softvér pre objektové programovanie	711003	ks	10	4 500,000	45 000,00	0,00	0,00	10ks softvérov pre objektové programovanie v jednotkovej cene 4500€	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.13.	Softvér pre simuláciu polí	711003	ks	1	21 000,000	21 000,00	0,00	0,00	Softvér pre počítačovú simuláciu polí MKP v jednotkovej cene 21000€.	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.14.	Softvér pre riadenie a vyhodnocovanie EMC meraní.	711003	ks	1	4 170,950	4 170,95	0,00	0,00	Softvér pre meranie EMC v jednotkovej cene 4170,95€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

									Plávajúca licencia v jednotkovej cene 7140€ pre min 5 počítačov Altium Designer návrhového systému alebo ekvivalentná pre elektroniku, ktorý				
1.1.3.1	Licencia pre návrh dosiek plošných spojov	711004	ks	1	7 140,000	7 140,00	0,00	0,00		2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.	Počítačová sieť pre Excelentné laboratórium	713002	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	0,00	1 ks počítačová sieť pre Excelentné laboratórium v jednotkovej cene 7 000 €. Min. špecifikácia: Server, OS, sieťové rozvody s prislúšenstvom.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Stavebné úpravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					207 326,62	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	2	1 100,000	2 200,00	0,00	0,00	2 ks farebných laserových tlačiarní v jednotkovej cene 1100€, ktoré	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.3.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.4.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.5.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.6.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€	2.6.	0,00	0,00	0,00

									Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€				
1.6.7.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00		1.1.	0,00	0,00	0,00
									Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€				
1.6.8.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00		3.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.9.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.10.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.11.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.12.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.13.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	1.1.	0,00	0,00	0,00

1.6.14.	Notebook	633002	ks	3	1 650,000	4 950,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	3.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.15.	Multifunkčné laserové monochromatické zariadenie (tlač, skenovanie, kopírovanie)	633004	ks	2	315,000	630,00	0,00	0,00	2ks multifunkčné zariadenie v jednotkovej cene 315€	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.16.	Monochromatická laserová tlačiareň	633002	ks	2	630,000	1 260,00	0,00	0,00	Monochromatické výkonné laserové tlačiarny v počte 2ks s jednotkovou cenou 630€	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.17.	Stolný skener kníh bez poškodenia	633002	ks	1	600,000	600,00	0,00	0,00	Stolný skener v jednotkovej cene 600€	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.18.	Stolný plochý skener	633002	ks	2	240,000	480,00	0,00	0,00	Stolný skener v počte 2 ks a v jednotkovej cene 240 €,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.19.	Mobilný telefón	633003	ks	3	600,000	1 800,00	0,00	0,00	3ks mobilných PDA v jednotkovej cene 600€ s podporou technológie JAVA alebo ekvivalentnou a navigáciou GPS pre experimentálne overovanie prípadnej mobilnej implementácie technológií inteligentných komunikačných sietí. Telefón musí byť podporovať najnovšie komunikačné technológie mobilných komunikačných sietí.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.20.	Notebook	633002	ks	8	1 650,000	13 200,00	0,00	0,00	8 ks notebookov v jednotkovej cene 1650€,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.21.	Access point -WiFi	633002	ks	5	150,000	750,00	0,00	0,00	5 ks bezdrôtových prístupových bodov v jednotkovej cene 150€, ktoré	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.22.	Switch	633002	ks	5	60,000	300,00	0,00	0,00	5 ks switchov v jednotkovej cene 60€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.23.	Smerová mriežková anténa pre pásmo 5 GHz	633002	ks	4	120,000	480,00	0,00	0,00	4 ks smerových antén s vysokým ziskom v jednotkovej cene 120€,	2.1.	0,00	0,00	0,00

1.6.24.	Všesmerová wifi anténa	633002	ks	4	24,000	96,00	0,00	0,00	4 ks všesmerových antén s vysokým ziskom v jednotkovej cene 24€,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.25.	Prijímač GPS navigačných signálov	633003	ks	2	700,000	1 400,00	0,00	0,00	2 ks prijímačov GPS navigačných signálov v jednotkovej cene 700€. Ide o citlivý a spoľahlivý GPS prístroj vyššej triedy odolný voči vonkajšiemu prostrediu, vybavený cestnými aj topografickými mapovými podkladmi,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.26.	Externé USB disky	633002	ks	5	120,000	600,00	0,00	0,00	5ks externých USB diskov s jednotkovou cenou 120€,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.27.	Mini notebook	633002	ks	4	400,000	1 600,00	0,00	0,00	4ks ľahkých mini notebookov s jednotkovou cenou 400€,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.28.	Ľahký prenosný dátový projektor	633003	ks	2	750,000	1 500,00	0,00	0,00	2ks ľahkých prenosných dátových projektorov s jednotkovou cenou 750€,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.29.	Stereoskopický snímací a vizualizačný systém	633004	ks	1	1 020,000	1 020,00	0,00	0,00	Stereoskopický snímací systém v jednotkovej cene 1020€ systému je aj 3D auto stereoskopický displej, Súčasťou	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.30.	Laboratórny stôl	633001	ks	6	1 500,000	9 000,00	0,00	0,00	6ks laboratórnych stolov s jednotkovou cenou 1500€, ktoré sú vybavené elektroinštaláciami rozvodmi,	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.31.	Stativový systém s otočnou hlavou	633004	ks	1	760,000	760,00	0,00	0,00	Stativový systém s otočnou upínacou hlavou v jednotkovej cene 760 € je nevyhnutnou súčasťou pri snímaní obrazov a dynamických scén s vysokým rozlíšením. Dôležitou vlastnosťou takýchto statívov je ľahkosť (kvôli mobilite) a odolnosť aj voči nepatrnému rozkmitaniu, ktoré vzniká pri sklopení zrkadla fotoaparátu, čím sa degraduje jeho vysoká rozlišovacia schopnosť.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.32.	Projekčné plátno pre 3D projekciu	633003	ks	1	1 700,000	1 700,00	0,00	0,00	1 ks projekčné plátno pre 3D projekciu v jednotkovej cene 1 700 € musí spĺňať podmienku zachovávaní polarizačných vlastností svetla, vysokú reflektanciu a nesmie vnašať farebný posun.Bude slúžiť pre vizualizáciu experimentov.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.33.	Grafická karta pre podporu 3D zobrazovania	633002	ks	4	800,000	3 200,00	0,00	0,00	4 ks grafických kariet pre podporu 3D zobrazovania v jednotkovej cene 800 € musí disponovať vysokým výpočtovým výkonom a musí umožňovať synchronizovaný výstup na dvojicu vstupov projekčného systému s vysokou frekvenciou obnovovania snímok.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.34.	Kompletná sada montážneho náradia	633004	ks	3	350,000	1 050,00	0,00	0,00	3 ks kompletná sada montážneho náradia v jednotkovej cene 350€ určená pre údržbu pracovísk laboratória. Minimálna špecifikácia: sada kľúčov, skrutkovačov, vŕtákov, elektrónáradia a elektrická vŕtačka.	2.1.	0,00	0,00	0,00

1.6.35.	Kabelážna technika	633006	projekt	1	5 500,000	5 500,00	0,00	0,00	Profesionálna kabeláž pre prepojenie audio a video systémov umiestnených v laboratóriách - predlžovacie VGA káble, HDMI káble, audio káble, stojany na LCD obrazovky. Celkové predpokladané náklady budú 5500€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.36.	Dataprotektor	633003	ks	2	1 270,000	2 540,00	0,00	0,00	2 ks dataprojektor s príslušenstvom pre prezentáciu výsledkov projektu v jednotkovej cene 1 270 €. Min. špecifikácia: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, kontrast 500:1.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.37.	Softvér-programový balík pre vizualizáciu riadenia a ovládania pohybu autonómneho pásového vozidla	633013	ks	1	1 350,000	1 350,00	0,00	0,00	1 ks programový balík Control Web 6 alebo ekvivalentný v jednotkovej cene 1 350 € Min. špecifikácia: vývojová verzia, Run Time verzia.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.38.	Notebook	633002	ks	7	1 580,000	11 060,00	0,00	0,00	7 ks notebookov v jednotkovej cene 1 580 €, Parametre notebooku display 15,4" Windows operačný systém, minimálna operačná pamäť 2GB. Optická mechanika s možnosťou záznamu na DVD. Minimálne 4 vstupno výstupné porty USB a procesor s inštrukčnou sadou 64bit.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.39.	Osciloskop	633004	ks	4	1 650,000	6 600,00	0,00	0,00	4 ks osciloskop v jednotkovej cene 1 650 €. Min. špecifikácia: digitálny pamäťový osciloskop, 4-kanálový, 100 MHz, 1 GS/s, 25 kB/kanál, farebná LCD obrazovka, RS232, USB .	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.40.	Čistič vzduchu do technologických priestorov	633004	ks	3	1 500,000	4 500,00	0,00	0,00	3 ks čističov vzduchu v jednotkovej cene 1500€,	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.41.	Kombinovaná chladnička	633004	ks	1	1 200,000	1 200,00	0,00	0,00	1 ks kombinovaná chladnička v jednotkovej cene 1200 € Kombinovaná chladnička je v energetickej triede A+. Celkový vnútorný objem je minimálne 300L a je vybavená beznamrazovým systémom	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.42.	Softvér pre spracovanie typografických dát	633013	ks	2	800,000	1 600,00	0,00	0,00	2 ks software v jednotkovej cene 800€, Corel Draw, Adobe Acrobat alebo ekvivalentný, pre prezentácie výsledkov výskumu.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.43.	Programovateľná elektronická záťaž	633004	ks	1	1 195,000	1 195,00	0,00	0,00	Programovateľná elektronická záťaž v jednotkovej cene 1195 € s príslušenstvom - displej LED a softvér pre ovládanie a kalibráciu cez RS 232 alebo USB.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.44.	Stolný 6 ½ miestny multimeter	633004	ks	1	965,000	965,00	0,00	0,00	Stolný 6 ½ miestny multimeter v jednotkovej cene 965 €, s digitálnym displejom s rozlíšením 256x64, je možné pripojenie k počítaču cez rozhrania USB a RS-232 pre automatický zber a spracovanie údajov.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.45.	Vzduchová membránová výveva	633004	ks	3	840,000	2 520,00	0,00	0,00	Vzduchová membránová výveva v počte 3ks a v jednotkovej cene 840 € je nevyhnutný podporný člen pre fungovanie zariadení na výrobu a testovanie dosiek plošných spojov. Čerpacia rýchlosť vývevy je minimálne 10 L/min. Minimálny medzný tlak 5 kPa a maximálny pretlak 250 kPa.	2.3.	0,00	0,00	0,00

1.6.46.	Digitálny termoregulátor	633004	ks	5	769,000	3 845,00	0,00	0,00	5 ks digitálny termoregulátor v jednotkovej cene 769 €	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.47.	Dataprojektor	633003	ks	2	1 270,000	2 540,00	0,00	0,00	2 ks dataprojektorov s príslušenstvom v jednotkovej cene 1270€ Min. špecifikácia: rozlíšenie 1024x768, svietivosť 2200 lum, kontrast 500:1.	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.48.	Programovateľný zdroj jednosmerného napätia	633004	ks	1	1 666,000	1 666,00	0,00	0,00	Programovateľný zdroj jednosmerného napätia, 30V/3A v jednotkovej cene 1666€	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.49.	USB modul pre automatickú kontrolu a zber dát	633002	ks	5	769,000	3 845,00	0,00	0,00	5 ks USB modulov v jednotkovej cene 769 € pre automatickú kontrolu a zber dát, 16 bitový AD prevodník, minimálne 100 kvzoriek/s, minimálne 8 kanálov, 2x12bitové DA prevodníky, 8 DO liniek,	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.50.	USB relé modul	633002	ks	5	192,000	960,00	0,00	0,00	5 ks USB relé modulov v jednotkovej cene 192 €, minimálne 8 prepínaných liniek	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.51.	PDA	633002	ks	1	630,000	630,00	0,00	0,00	PDA v jednotkovej cene 630€ (Výsuvná QWERTY klávesnica, 3G/HSPA mobilný telefón s GPS navigáciou (rýchlosť až 2MB pre odosielanie a 7,2 Mbps pre sťahovanie, 3,6" dotykový LCD displej (480x800) WVGA, pamäť ROM 512MB, RAM 288MB DDR, slot microSD (SD 2.0) chipset/procesor Qualcomm MSM7200A 528MHz, GSM Quad-band: 850/900/1800/1900 MHz, EDGE/GPRS, Tri-band 3G s HSPA, fotoaparát 3.2 mega-pixel (automatické zaostrovanie) mikrofón, reproduktor, Wi-Fi 802.11/g, Bluetooth 2.1, HTD ExtUSB, Microsoft Windows Mobile 6.1 Professional Eng, váha do 178.5g, batéria 1500 mAh, sluchátka, náhradné pero, puzdro.)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.52.	Sonda pre meranie intenzity elektrického poľa	633004	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Sonda v jednotkovej cene 1100 € umožní v širokom frekvenčnom spektre meranie elektrickej intenzity ako zložky elektromagnetického poľa. (Popis:100kHz až 3GHz, do 200V/m, 100W/m2, 10mW/cm2.)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.53.	Dátový projektor	633003	ks	2	600,000	1 200,00	0,00	0,00	2ks dátových projektorov v jednotkovej cene 600 € (Rozlíšenie: 1024 x 768, Kontrast: 2500:1, Zobrazovač: DLP, Svietivosť [ANSI lumens]: 3000, Lampa [W]: 200, Životnosť výbojky normal [h]: 3000, Životnosť výbojky economic [h]: 4000, Pripojiteľnosť: HDMI, DVI, D-sub, S-Video, RDA.)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.54.	Server	633002	ks	1	1 600,000	1 600,00	0,00	0,00	Server v jednotkovej cene 1600 € (Dvojprocesorový s 1 ks procesora Xeon 4D E5504 80W 2.0GHz/800Mhz/4MB, pamäť: 2x1GB, O/Bay 3.5in HS SAS/SATA, SR BR10i, DVD-ROM, 670W p/s, Tower).	2.5.	0,00	0,00	0,00

1.6.55.	Tlačiareň formátu A1	633002	ks	1	1 700,000	1 700,00	0,00	0,00	1ks farebnej atramentovej tlačiarne formátu A1 v jednotkovej cene 1700€ (Rýchlosť tlač: 4 min/str na Glossy papier v režime Normal na formát A3, 12 min/str. na Glossy papier v režime Normal formát A1. Rozlíšenie: 2400 x 1200 dpi. Štandardná pamäť 64 MB RAM. Tlačové jazyky: HP PDL 3 GUI RGB. Vstupný podávač na listy papiera do formátu A1, ručné vkladanie, zadné podávanie s priamym prechodom. Maximálna dĺžka médií 1625 mm, šírka 625 mm, maximálna gramáž 300 g/m2, voliteľne podávač roli papiera s automatickou rezačkou (max 15,2 m). Rozhranie: USB, paralelné. Podporované OS: MS Windows 95/98/2000, Me, XP, NT 4.0, Mac OS 9.1 a vyššie.)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.56.	Scopemeter	633004	ks	5	1 690,000	8 450,00	0,00	0,00	5ks scopemetrov v jednotkovej cene 1690 € pre potreby štandardného vybavenia laboratória. (Šírka pásma: 20 MHz, Počet kanálov: 2, Popis: 25MS/s, DMM)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.57.	RLC meter	633004	ks	4	1 690,000	6 760,00	0,00	0,00	4ks RLC-metrov v jednotkovej cene 1690 € (Rozsahy: R: 0-99MΩ, F: 0- 99mF, L: 0-99kH, frekvenčný rozsah 12Hz - 10kHz, D, Q)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.58.	Scanner	633002	ks	1	300,000	300,00	0,00	0,00	Scanner v jednotkovej cene 300 €, (Plochy, jednoduchý, farebný i monochromatický skener. Optické rozlíšenie 2400x4800 dpi, hardwarové rozlíšenie 2400 x 4800 dpi. Farebná hĺbka: 48- bitov. Rýchlosť: menej než 6 sekúnd náhľad, rýchlosť skenu: 5 fotografií 10x15 cm za minútu s použitím APF. Zväčšenie/zmenšenie: 10 až 2000% s krokom 1%. Maximálna veľkosť dokumentu: 216 x 297 mm. Rozhranie: USB 2.0. Automatický podávač fotografií (APF) s kapacitou 24 listov, adaptér na transparentné predlohy. Integrované ODR z transparentných predloh.).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.59.	Tlačiareň atramentová	633002	ks	1	300,000	300,00	0,00	0,00	Atramentová tlačiareň v jednotkovej cene 300 € (1200dpi black, 4800x1200dpi, 32MB RAM, HP PDL3, 33str. mono/31str. color A3, 12str. mono/8str. color A3, 18s 13x18cm, 5 individuálnych náplní, 6-atrumentová tlač. záťaž 5000 strán, tlač bez okrajov až do A3+, tlač na papier 60-280 g/m2, priama dráha papiera až do 0.7mm, USB 2.0, Win2000Pro/XP/XP64/MacOS, v10.3, 10.4 a vyššie).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.60.	Multimeter	633004	ks	30	110,000	3 300,00	0,00	0,00	30 ks multimetrov v jednotkovej cene 110 € (Multimeter stolový, display: 3,3/4, merané veličiny: U, I, R, C, Teplota, f, D, hFE - bz., auto, rozhranie: RS232, USB, TrueRMS).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.61.	Kliešťové wattmetre	633004	ks	10	600,000	6 000,00	0,00	0,00	10 ks kliešťové wattmetre v jednotkovej cene 600 € (1000kW/kVA/kVar, 3fáz.merania, cosF, TrueRMS, RS232, vodič max.: 35mm).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.62.	AC zdroje	633004	ks	5	400,000	2 000,00	0,00	0,00	Striedavé stabilizované zdroje v počte 5 ks a v jednotkovej cene 400 € (Zdroj striedavý labor.stabilizovaný, rozsah: 0-255V/1A, rozhranie RS 232).	2.5.	0,00	0,00	0,00

1.6.63.	Laboratórna skriňa	633001	ks	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Laboratórna skriňa v jednotkovej cene 500 € (Laboratórna skriňa uzamykateľná (drevená alebo plastová), šírka do 2m (4polia x 0,5m), dvere 4ks, police 36ks, výška 2m, hĺbka 60cm)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.64.	Elektronická tabuľa	633002	ks	2	1 600,000	3 200,00	0,00	0,00	2ks elektronických tabúľ v jednotkovej cene 1600 € (Elektronická tabuľa pozostávajúca zo snímača, interaktívneho pera, elektronických puzdiel na fixky, elektronickej stierky, batérie, USB kábla, Softvéru (slovenská lokalizácia), Bluetooth adaptéra.).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.65.	Rozvádzač	633002	ks	1	200,000	200,00	0,00	0,00	1ks rozvádzača v jednotkovej cene 200 € (Plastový, 3ks jednofázová zásuvka, 1ks trojfázová zásuvka: 16A, 1ks trojfázová zásuvka: 32 A, všetky zásuvky istené ističmi).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.66.	Keramicná tabuľa	633001	ks	1	300,000	300,00	0,00	0,00	1ks keramickej tabule v jednotkovej cene 300 € (Keramicná tabuľa 240 x 120 cm.).	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.67.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 650,000	1 650,00	0,00	0,00	1ks farebnej laserovej tlačiarnie v jednotkovej cene 1650 €, (30 str./min mono aj farba, In-Line technology, prvá strana 10 sek. z READY, 16.5 sek. z POWERSAVE, 142 sek. DOLD START, 128MB RAM (max. 544MB) + 32MB internal flash memory, 533MHz MIPS DPU, 600dpi s ImageREt 3600 techn., 500 listový vstup, podávač + 100 listový viacúčelový podávač (max. 2600 listov - 4x500), parallel + USB 2.0 + 1x auxiliary port + 1x accessory port, PDL6, PDL5c, emulácia PostScript L3, direct PDF printing, mes. záťaž 100000 strán)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.68.	Otáčkomer	633004	ks	1	300,000	300,00	0,00	0,00	1ks otáčkomera v jednotkovej cene 300 €, (Merané veličiny: otáčky (bezdotyk, kontakt), Rozsah: Laserový / dotykový; 5-100 000 RPM / 5 až 19 999 RPM)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.69.	Merač točivého momentu	633004	ks	1	550,000	550,00	0,00	0,00	Merač točivého momentu v jednotkovej cene 550 €, (Rozsah: do 100kgcm, rozhranie: RS 232)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.70.	Mini notebook	633002	ks	10	400,000	4 000,00	0,00	0,00	10ks mini notebookov v jednotkovej cene 400 € (Displej: 11.6" WSVGA(1366x768), chipset: Intel®, prosesor: Intel® Atom Z520 (1.33 GHz, 512K Dache, 533 MHz FSB), operačný systém: Microsoft® Windows® XP, komunikácia: 10/100 Mbps Ethernet, WLAN: WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth, pamäť: 1024MB, DDR2, pevný disk: 160GB, web kamrea: 1.3 Mega Pixel Video kamera, Audio: Hi-Definition audio DODED, vstavané reproduktory, mikrofón, výdrž na batérie: až 9,5 hod. (6 článková li-polymer batéria, 4400 mAh, 48.84W/h), rozhrania: 3x USB 2.0, 1xVGA, 1x čítačka kariet SD/MMC (SDHD) (až 16GB), 1x Audio in, 1x Audio out). Mini notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	2.5.	0,00	0,00	0,00

1.6.71.	Fotovoltaické panely	633004	ks	4	700,000	2 800,00	0,00	0,00	4 ks fotovoltaických panelov v jednotkovej cene 700 € (Maximálny výkon 300W a viac, napätie naprázdno 44,8V, prúd nakrátko 8,8A)	2.5.	0,00	0,00	0,00
1.6.72.	Interiérové vybavenie pracoviska	633001	ks	3	597,490	1 792,47	0,00	0,00	3 ks laboratórnych skriň v jednotkovej cene 597,49 €,	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.73.	Interiérové vybavenie pracoviska	633001	ks	5	749,880	3 749,40	0,00	0,00	5 ks laboratórnych zostáv v jednotkovej cene 749,88 €. Zostava je tvorená laboratórnym stolom a dvoma stoličkami.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.74.	Programové vybavenie pre špecializované typy EMC meraní s manažmentom nastavení parametrov pre spektrálny analyzátor	633013	ks	1	1 963,110	1 963,11	0,00	0,00	Programové vybavenie pre prekompiláciu množín EMC meraní v jednotkovej cene 1963,11€	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.75.	Komponent pre rozšírenie spektrálneho analyzátor na elimináciu rušení	633004	ks	1	710,430	710,43	0,00	0,00	Komponent pre rozšírenie spektrálneho analyzátor v jednotkovej cene 710,43 € Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.76.	Koaxiálny kábel pre merania	633006	ks	1	1 218,560	1 218,56	0,00	0,00	Merací kábel v jednotkovej cene 1218,56 € Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.77.	Káblové príslušenstvo pre meranie EMC s dĺžkou 914 mm	633006	ks	1	182,070	182,07	0,00	0,00	Káblové príslušenstvo v jednotkovej cene 182,07 € k sondám pre meranie EMC, 36 inch (914 mm) Typ-N. Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.78.	Prechodový obmedzovač s hornopriepustným filtrom pre spektrálny analyzátor	633004	ks	1	1 369,690	1 369,69	0,00	0,00	Prechodový obmedzovač s hornopriepustným filtrom pre spektrálny analyzátor v jednotkovej cene 1369,69 €	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.79.	Bikonická anténa od 30 MHz do 300 MHz	633004	ks	1	1 195,950	1 195,95	0,00	0,00	Bikonická anténa v jednotkovej cene 1195,95 € Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.80.	Logaritmickej anténa pre periodické signály v pásme od 200 MHz do 1 GHz	633004	ks	1	1 595,790	1 595,79	0,00	0,00	Logaritmickej anténa v jednotkovej cene 1595,79€ Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.81.	Kábel typu N v dĺžke 10 m pre vyvedenie signálu z bezodrazovej komory	633006	ks	1	273,700	273,70	0,00	0,00	Kábel typu N v dĺžke 10 metrov v jednotkovej cene 273,70€ Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.82.	Stabilizátor impedancie napájacej napäťovej siete	633004	ks	1	1 447,040	1 447,04	0,00	0,00	Stabilizátor impedancie siete (umelá sieť)V-sieť v jednotkovej cene 1447,04 € .	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.83.	Statív pre snímacie antény elektromagnetického vyžarovania	633004	ks	1	744,940	744,94	0,00	0,00	Statív pre EMC antény v jednotkovej cene 744,94 € . Príslušenstvo,	2.6.	0,00	0,00	0,00

1.6.84.	Okno k meraciemu vlnovodu	633004	ks	1	1 570,800	1 570,80	0,00	0,00	Okno pre merací vlnovod v jednotkovej cene 1570,80 €,	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.85.	Vysokonapät'ová sonda s pásmom priepustnosti 50 MHz, 30 kV špička - špička	633004	ks	1	1 390,694	1 390,69	0,00	0,00	Vysokonapät'ová sonda s pásmom priepustnosti 50 MHz, 30 kV špička - špička v jednotkovej cene 1390,694 €. Príslušenstvo, Vysokonapät'ová sonda do napätia 30 kV a frekvencie 50 MHz, s BNC ukončením, doplnok k meraniu v lab. EMC.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.86.	Vysokonapät'ová pasívna sonda s prevodom 100:1, 250 MHz, 4KV	633004	ks	1	378,598	378,60	0,00	0,00	Vysokonapät'ová pasívna sonda s prevodom 100:1, 250 MHz, 4KV v jednotkovej cene 378,598 €. Príslušenstvo, Vysokonapät'ová sonda do napätia 4 kV a frekvencie 250 MHz, s BNC ukončením, doplnok k meraniu v lab. EMC.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.87.	Pasívna sonda s prevodom 10:1 v pásme do 500MHz	633004	ks	1	361,106	361,11	0,00	0,00	Pasívna sonda s prevodom 10:1 v pásme do 500MHz v jednotkovej cene 361,106 €. Príslušenstvo, Pasívna sonda s BNC ukončením pre frekvenčné pásmo do 500 MHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.88.	Nízkoútlmový koaxiálny kábel 3 m	633006	ks	1	1 327,326	1 327,33	0,00	0,00	Nízkoútlmový koaxiálny kábel 3 m v jednotkovej cene 1327,326 €.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.89.	Nízkoútlmový koaxiálny kábel 6 m	633006	ks	1	1 562,946	1 562,95	0,00	0,00	Nízkoútlmový koaxiálny kábel 6 m v jednotkovej cene 1562,946 €.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.90.	Notebook	633002	ks	3	1 580,000	4 740,00	0,00	0,00	3 ks notebookov v jednotkovej cene 1580 €, Parametre notebooku display 15,4" Windows operačný systém, minimálna operačná pamäť 2GB. Optická mechanika s možnosťou záznamu na DVD. Minimálne 4 vstupné výstupné porty USB a procesor s inštrukčnou sadou 64bit.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1. Spolu						2 799 698,46	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
materiálov a technológií v oblasti automobilovej													
2.A. elektroniky													
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						28 551,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	1 200	17,070	20 484,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 1200 hodín.	1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	1 200	6,723	8 067,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I. aktivity v rozsahu práce 1200 hodín.	1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						14 412,80	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Riešiteľ II. (externý odborný pracovník)	637004	osobohodina	800	18,016	14 412,80	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby - externého odborného pracovníka, ktorý bude plniť funkciu riešiteľa II. v rozsahu práce 800 hodín.	1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A. Celkom						42 964,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Zriadenie Laboratória senzorových a komunikačných sietí bezpečného automobilu													
2.B. budúcnosti LSKA													

2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					89 397,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	2 400	9,078	21 787,20	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2400 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	1 800	8,460	15 228,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	Riešiteľ II.	610,620	osobohodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Riešiteľ II.	610,620	osobohodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	900	4,064	3 657,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 900 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	600	4,064	2 438,40	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 600 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	600	4,064	2 438,40	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa aktivity v rozsahu práce 600 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					31 960,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Tuzemské pracovné cesty - rozvoj spolupráce	631001	projekt	1	1 680,000	1 680,00	0,00	0,00	6 pracovných ciest, na ktorých sa zúčastní vždy dvojica riešiteľov projektu s dĺžkou trvania každej cesty 5 dní zameraných na vedecké pobyty v špičkových vedeckých laboratóriách s celkovými predpokladanými nákladmi 6x2x140€ = 1680€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty - vedecké podujatia	631001	projekt	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	10 pracovných ciest, na ktorých sa zúčastnia riešitelia projektu na domácich vedeckých podujatiach s dĺžkou trvania každej cesty 2 dni s celkovými nákladmi 10x140€ = 1400€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty - vedecké pobyty	631002	projekt	1	15 180,000	15 180,00	0,00	0,00	• 3 pracovné cesty, na ktorých sa zúčastní vždy dvojica riešiteľov projektu s dĺžkou trvania každej cesty 5 dní zameraných na vedecké pobyty v špičkových zahraničných laboratóriách podľa bodu 2.1. časti F2 opisu projektu s celkovými predpokladanými nákladmi 3x2x1.200€ = 7.200€, • 1 pracovná cesta 3 riešiteľov projektu s dĺžkou trvania 10 dní zameraná na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu podľa bodu 2.1. časti F2 opisu projektu s celkovými predpokladanými nákladmi 1x3x2.660€=7.980€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Zahraničné pracovné cesty - rozvoj spolupráce	631002	projekt	1	5 200,000	5 200,00	0,00	0,00	2 pracovné cesty, na ktorých sa zúčastní vždy dvojica riešiteľov projektu s dĺžkou trvania každej cesty 5 dní zamerané na organizáciu rozvoja medzinárodnej bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce podľa bodu 2.1. časti F2 opisu tejto aktivity s celkovými predpokladanými nákladmi 2x2x1.300€ = 5.200€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.5.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-tuzemské vedecké podujatia	637001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Vložné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významnom tuzemskom vedeckom podujatí. Pracovná cesta je v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu. Celkové predpokladané náklady budú 1000 €.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.6.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-zahraničné vedecké podujatia	637001	projekt	1	7 500,000	7 500,00	0,00	0,00	Vložné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných európskych alebo svetovom vedeckých podujatiach podľa opisu projektu. Celkové predpokladané náklady budú 7500€.	2.1.	0,00	0,00	0,00

2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					22 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Prevádzkový materiál do laboratórnych zariadení	633006	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Nákup častí fyzikálnych sústav ako náhrada senzorov, pohonov, súčastí laboratórnych kitov, akumulátorov, náplní, paliva laboratórnych spaľovacích motorov. Celkové predpokladané náklady budú 6000€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Spotrebný materiál do výpočtovej techniky	633002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Rôzny náhradný materiál potrebný pre údržbu a obnovu výpočtovej techniky ako napr. hard disky, pamäťové moduly, USB kľúče, myši, klávesnice, matičné dosky, napájacie zdroje, web kamery, nenahraté nosiče dát CD a DVD. Celkové predpokladané náklady budú 6000€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Spotrebný elektrotechnický materiál	633006	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Spotrebný materiál, ktorý predstavuje elektronické a elektrotechnické súčasti, senzory, kabeláže, konektory, materiály a náradie a s ich inštaláciou spojené náradie, použité pri vývoji zariadení vyplývajúcich z poslania laboratória. Celkové predpokladané náklady budú 5000€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Telekomunikačné služby	632003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Poplatky za telekomunikačné služby, spojené s experimentmi na mobilných telekomunikačných zariadeniach. Celkové predpokladané náklady budú 1500€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Odborná vedecká literatúra	633009	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Vedecká a odborná literatúra bude slúžiť pre zvyšovanie odbornej a vedeckej zdatnosti riešiteľov a študentov, využívajúcich laboratórium. Celkové predpokladané náklady budú 4000€.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					143 857,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Zriadenie Laboratória automobilovej elektrotechniky LABOREC													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					185 388,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Koordinátor aktivity	610,620	osobohodina	2 100	15,793	33 165,30	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2100 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Riešiteľ I.	610,620	osobohodina	1 500	10,837	16 255,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.3.	Riešiteľ I.	610,620	osobohodina	2 400	10,837	26 008,80	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2400 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Riešiteľ I.	610,620	osobohodina	3 000	10,837	32 511,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3000 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.5.	Riešiteľ II.	610,620	osobohodina	1 500	9,588	14 382,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.6.	Riešiteľ II.	610,620	osobohodina	3 000	9,588	28 764,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3000 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	Riešiteľ III.	610,620	osobohodina	1 600	8,167	13 067,20	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1600 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.8.	Riešiteľ III.	610,620	osobohodina	1 500	8,167	12 250,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.9.	Riešiteľ III.	610,620	osobohodina	1 100	8,167	8 983,70	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1100 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					8 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Sumu tvoria: 2 ľudia na 2 dni / 1 cesta v počte 10 ciest. Cieľom ciest bude návšteva akademických inštitúcií a podnikateľských subjektov s cieľom získania skúseností a požiadaviek na činnosť laboratória. Celkové predpokladané náklady budú 2000€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.2.	0,00	0,00	0,00

2.C.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu. Suma tvoria 2 ľudia na 3 dni / 1 cesta. Celkový počet 6 ciest. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest porovnateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Celkové predpokladané náklady budú 6000€.	2.2.		0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					193 388,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
Zriadenie Technologického laboratória pre														
2.D. výskum progresívnych materiálov LIVETIME														
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					136 746,70	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	2 100	9,995	20 989,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2100 hodín.	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 700	7,067	19 080,90	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2700 hodín.	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 700	7,067	19 080,90	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2700 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.4.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	3 200	7,067	22 614,40	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3200 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.5.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 700	7,067	19 080,90	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2700 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.6.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	2 700	6,287	16 974,90	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2700 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.7.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 000	4,506	4 506,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1000 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.1.8.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	3 200	4,506	14 419,20	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3200 hodín	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					9 660,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Tuzemské pracovné cesty - rozvoj spolupráce	631001	projekt	1	1 680,000	1 680,00	0,00	0,00	Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu. 6 pracovných ciest, na ktorých sa zúčastní vždy dvojica riešiteľov projektu s dĺžkou trvania každej cesty 5 dní s celkovými predpokladanými nákladmi 6x2x140€ = 1680€.	2.3.		0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Zahraničné pracovné cesty - vedecké pobyty	631002	projekt	1	7 980,000	7 980,00	0,00	0,00	Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu. 3 pracovné cesty 2 riešiteľov projektu s dĺžkou trvania 5 dní zameraná na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu s celkovými predpokladanými nákladmi 2x3x133€=7980€.	2.3.		0,00	0,00	0,00

2.D.2.3.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-zahraničné vedecké podujatia	637001	projekt	1	0,000	0,00	0,00	0,00		2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.1.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-zahraničné vedecké podujatia	637001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Vložené poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných európskych alebo svetových vedeckých podujatiach. Celkové predpokladané náklady budú 3000 €.				
2.D.2.3.2.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-domáce vedecké podujatia	637001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Vložené poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných domácich vedeckých podujatiach. Celkové predpokladané náklady budú 2000 €.				
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					10 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Prevádzkový materiál do laboratórnych zariadení	633006	projekt	1	6 500,000	6 500,00	0,00	0,00	Nákup hrubovrstvových a spájkovacích pást, chemikálií na čistenie sieťok a výrobu dosiek plošných spojov, náhradných fréž do NC zariadení, materiál pre prípravu vzoriek, tj. materiál pre priame použitie pri experimentoch. Celkové predpokladané náklady budú 6500€.	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Spotrebný materiál do výpočtovej techniky	633002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Rôzny náhradný materiál potrebný ako doplnkový materiál pri meraní a experimentoch ako napr. web kamery pre vizualizáciu vzoriek pomocou počítača, materiál pre údržbu a obnovu výpočtovej techniky ako napr. hard disky, pamäťové moduly, USB kľúče, myši, klávesnice, matičné dosky, napájacie zdroje, tj. materiál pre priame použitie pri riešení výskumných úloh v Centre. Celkové predpokladané náklady budú 4000€.	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					161 906,70	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Zriadenie Laboratória pre modifikáciu a testovanie vlastností progresívnych materiálov													
2.E. LPM													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					177 865,80	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	2 100	14,499	30 447,90	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2100 hodín.	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 200	10,434	22 954,80	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2200 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.3.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 200	10,434	22 954,80	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2200 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.4.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	2 200	8,713	19 168,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2200 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.5.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	2 200	8,713	19 168,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2200 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.6.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 500	6,965	10 447,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.7.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	1 500	8,713	13 069,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00

2.E.1.8.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 500	6,965	10 447,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.9.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 500	6,965	10 447,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.10.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	1 500	8,713	13 069,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.11.	Riešiteľ IV.	610, 620	osobohodina	1 400	4,064	5 689,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1400 hodín	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2. Cestovné náhrady						10 490,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Tuzemské pracovné cesty - vedecké podujatia	631001	projekt	1	810,000	810,00	0,00	0,00	6 pracovných ciest (na každej ceste 1 riešiteľ), na ktorých sa zúčastnia 6 riešitelia projektu na domácich vedeckých podujatiach s dĺžkou trvania každej cesty 3 dni s celkovými predpokladanými nákladmi 810 €. (jedna cesta = 135 €, na každej ceste bude iný pracovník)	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-tuzemské vedecké podujatia	637001	projekt	1	780,000	780,00	0,00	0,00	Vložné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou 6 riešiteľov na významných tuzemskom vedeckých podujatiach. Celkové predpokladané náklady budú 780€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty - vedecké pobyty	631002	projekt	1	3 900,000	3 900,00	0,00	0,00	3 pracovné cesty riešiteľov projektu (na každej ceste 1 riešiteľ), na ktorých sa zúčastnia spolu 3 riešitelia projektu s dĺžkou trvania každej cesty 10 dní. Každá cesta je zameraná na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu. Predpokladané celkové náklady sú 3900 €. (jedna cesta = 1300 €, na každej ceste bude iný pracovník) .	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Zahraničné pracovné cesty - vedecké podujatia	631002	projekt	1	2 250,000	2 250,00	0,00	0,00	6 pracovných ciest, na ktorých sa zúčastnia riešitelia projektu na zahraničných vedeckých podujatiach s dĺžkou trvania každej cesty do 4 dní s celkovými predpokladanými nákladmi 2250€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.5.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-zahraničné vedecké podujatia	637001	projekt	1	2 750,000	2 750,00	0,00	0,00	Vložné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných európskych alebo svetovom vedeckých podujatiach pre 6 riešiteľov. Celkové predpokladané náklady budú 2750€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E. Celkom						188 355,80	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Zriadenie Laboratória modelovania a merania pre 2.F. automobilovú elektroniku MODMER													
2.F.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						124 059,90	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	2 700	14,279	38 553,30	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2700 hodín.	2.5.	0,00	0,00	0,00

2.F.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	2 400	9,584	23 001,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2400 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.3.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	1 200	8,025	9 630,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1200 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.4.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 800	6,405	11 529,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.5.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 800	6,405	11 529,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.6.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 800	6,405	11 529,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.7.	Riešiteľ IV.	610, 620	osobohodina	1 800	4,064	7 315,20	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1800 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.8.	Riešiteľ IV.	610, 620	osobohodina	2 700	4,064	10 972,80	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2700 hodín	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.2.	Cestovné náhrady					16 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	10 domácich pracovných ciest (4 pracovné cesty pre 2 pracovníkov na 2 dni a 6 pracovných ciest pre 2 pracovníkov na 1 deň) zameraných na aktívnu účasť na významnom domacom podujatí s celkovými predpokladanými nákladmi 2000 EUR. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	8 zahraničných pracovných ciest (6 pracovných ciest pre 1 pracovníka na 3 dni a 2 pracovné cesty pre 2 pracovníkov na 3 dni) zameraných na aktívnu účasť na významnom európskom alebo svetovom vedeckom podujatí s celkovými predpokladanými nákladmi 6000 EUR. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.2.3.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)	637001	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Vložné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných európskych alebo svetových vedeckých podujatiach s celkovými predpokladanými nákladmi 8000€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.	Ostatné výdavky - priame					21 502,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.1.	Prevádzkový materiál do laboratórnych zariadení	633006	projekt	1	17 370,000	17 370,00	0,00	0,00	Náhrada opotrebovaných častí zariadenia laboratória a drobného prevádzkového materiálu, náhradné káble, zásuvky, konektory. Celkové predpokladané náklady budú 17370€.	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.4.2.	Drobný prevádzkový materiál	633002	projekt	1	4 132,600	4 132,60	0,00	0,00	Drobný prevádzkový materiál súvisiaci s riešením projektu, napr. Web kamery, CD, DVD, rôzne súčiastky pre výpočtovú techniku a pod. Celkové predpokladané náklady budú 4132,60€.	2.5.	0,00	0,00	0,00
2.F.	Celkom					161 562,50	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Zriadenie Laboratória EMC elektronických zariadení a biologických systémov EMKOM													
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					128 174,34	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.G.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	2 160	14,524	31 371,84	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 2160 hodín.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	500	16,187	8 093,50	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 500 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.3.	Riešiteľ II.	610, 620	osobohodina	1 500	11,198	16 797,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.4.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	2 000	9,020	18 040,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.5.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	1 000	9,020	9 020,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.6.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	2 000	9,020	18 040,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.7.	Riešiteľ III.	610, 620	osobohodina	750	9,020	6 765,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 750 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.8.	Riešiteľ IV.	610, 620	osobohodina	1 000	7,722	7 722,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.9.	Riešiteľ IV.	610, 620	osobohodina	1 000	7,722	7 722,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.10.	Riešiteľ V.	610, 620	osobohodina	1 000	4,603	4 603,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1000 hodín	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.2. Cestovné náhrady						37 656,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	3 756,00	3 756,00	0,00	0,00	Sumu tvoria 4 ľudia na 3 dni v počte 3 cesty. Celkový počet 3 ciest pri jednotkových výdavkoch 313 € na jednu cestu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest porovnateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Celkové náklady budú 3756€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631002	projekt	1	9 900,00	9 900,00	0,00	0,00	Sumu tvoria 2 pracovníci na 3 dni v počte 3 cesty. Celkový počet 3 ciest pri jednotkových výdavkoch 850 € na cestu a osobu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest porovnateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Účast' 4 členov riešiteľského kolektívu na troch medzinárodných vedeckých konferenciách, kde budú prezentovať výsledky získané v rámci riešenia projektu s predpokladanou výškou 400€ na jednu cestu pre jedného pracovníka. Celkové náklady budú 9900€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.2.3.	Konferenčné poplatky	637001	projekt	1	24 000,00	24 000,00			Konferenčné poplatky medzinárodnej vedeckej konferencie pre jedno vložné 1600€ pre 4 pracovníkov na tri konferencie 4x3x1600=19200€ a konferenčné poplatky domácej vedeckej konferencie pre jedno vložné 400€ pre 4 pracovníkov na tri konferencie 4x3x400=4800€. Celkové náklady budú 24000€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4. Ostatné výdavky - priame						17 972,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.G.4.1.	Posúdenie kvality pripojenia celého laboratória na rozvod elektriny - dodávané externe	637011	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Posúdenie kvality napojenia celého laboratória na nízkonapäťovú rozvodnú sieť 400 V 50 Hz vrátane kvality uzemňovacej sústavy a odporúčania na dodržanie požadovaných platných noriem vyplývajúcich z charakteru činnosti pracoviska v jednotkovej cene 1100€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.2.	Expertíza kvality bezodrazovej komory - dodávané externe	637011	projekt	1	3 600,000	3 600,00	0,00	0,00	Expertíza kvality tienenia a odrazov elektromagnetického žiarenia bezodrazovej komory na meranie elektromagnetickej kompatibility a odporúčania na dodržanie požadovaných platných noriem vyplývajúcich v jednotkovej cene 3600€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.3.	Expertíza kvality meracieho vlnovodu - dodávané externe	637011	projekt	1	1 300,000	1 300,00	0,00	0,00	Expertíza kvality elektromagnetického žiarenia v meracom vlnovode z príslušných signálových zdrojov a jej súlad s platnými normami pre meranie elektromagnetickej kompatibility vrátane odporúčaní v jednotkovej cene 1300€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.4.	Tlač odbornej publikácie - dodávané externe	637004	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Tlač odbornej publikácie, ktorej obsah bude súvisieť s témou projektu určená pre študentov a odbornú verejnosť. Celkové predpokladané náklady budú 6000€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.5.	Tonery do multifunkčného zariadenia	633006	ks	8	109,000	872,00	0,00	0,00	8 ks náhradných náplní v jednotkovej cene 109€ do existujúcich multifunkčných zariadení určených na tlačenie, kopírovanie a skenovanie dokumentov potrebných pre riešenie projektu.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.6.	Spotrebný materiál do výpočtovej techniky	633002	projekt	1	4 000,00	4 000,00	0,00	0,00	Rôzny náhradný materiál potrebný pre údržbu a obnovu výpočtovej techniky ako napr. pevné disky, pamäťové moduly, mechaniky pamäťových záznamových médií, USB kľúče, myši, klávesnice, matičné dosky, napájacie zdroje, web kamery, nenahraté nosiče dát. Celkové predpokladané náklady budú 4000€.	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G.4.7.	Slovenské technické normy pre EMC merania	633009	projekt	1	1 100,00	1 100,00	0,00	0,00	Odborná literatúra: 86 Slovenských technických noriem pre EMC merania v cene od 1 Eur do 38 Eur v celkovej sume 1100 Eur :STN EN 60270, STN EN 61000-3-11, STN EN 61000-3-12, STN EN 61000-3-2, STN EN 61000-3-3, STN EN 61000-4-10/A1, STN EN 61000-4-11, STN EN 61000-4-12, STN EN 61000-4-13, STN EN 61000-4-14/A1, STN EN 61000-4-14, STN EN 61000-3-3/IS1, STN EN 61000-3-3/A1, STN EN 61000-3-3/A2, STN EN 61000-4-10, STN EN 61000-4-12/407A1, STN EN 61000-4-15, STN EN 61000-4-15/A1, STN EN 61000-4-16, STN EN 61000-4-16/A1, STN EN 61000-4-17, STN EN 61000-4-17/A1, STN EN 61000-4-17/A2, STN EN 61000-4-18, STN EN 61000-4-18/D1, STN EN 61000-4-1, STN EN 61000-4-2, STN EN 61000-4-3, STN EN 61000-4-3/A1, STN EN 61000-4-3/IS1, STN EN 61000-4-4, STN EN 61000-4-5, STN EN 61000-4-6, STN EN 61000-4-6/IS1, STN EN 61000-4-7, STN EN 61000-4-8, STN EN 61000-4-8/A1, STN EN 61000-4-9, STN EN 61000-4-9/A1, STN EN 61000-4-27, STN EN 61000-4-28, STN EN 61000-4-28/A1, STN EN 61000-4-34, STN EN 61000-6-1, STN EN 61000-6-2, STN EN 61730-1, STN EN 61730-2, STN EN 60255-22-1, STN EN 60255-22-5 STN EN 60255-22-7, STN EN 60335-1, STN EN 60335-1/A11, STN EN 60335-1/A1, STN EN 60335-1/A12, STN EN 60335-1/A2, STN EN 60335-1/A1/C1, STN EN 60335-1/A13, STN EN 60601-1-2, TNI IEC/TR 60725, STN EN 61180-1, STN EN 61180-2, STN EN 61326-1, STN EN 61326-2-1, STN EN 61326-2-2, STN EN 61326-2-3, STN EN 61326-2-4, STN EN 61326-2-5, STN EN 61326-2-6, STN EN 61326-3-1, STN EN 61326-3-2, STN EN 61543, STN EN 61543/A11, STN EN 61543/A12, STN EN 61543/A2, STN EN 60801-2, STN IEC 60801-1, STN EN 55011, STN EN 62305-1, STN EN 62305-2, STN EN 62305-3, STN EN 62305-3/C1, STN EN 62305-3/Z1, STN EN 62305-4, STN EN 62305-4/C1, STN EN 61000-5-5, STN EN 61000-5-7	2.6.	0,00	0,00	0,00
2.G. Celkom						183 802,34	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Založenie Slovenskej siete pre integrovaný výskum
2.H. progresívnych materiálov pre autoelektroniku

2.H.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					23 430,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	osobohodina	900	17,070	15 363,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá budú plniť funkciu koordinátora aktivity v rozsahu práce 900 hodín.	3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.2.	Riešiteľ I.	610, 620	osobohodina	1 200	6,723	8 067,60	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1200 hodín	3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					15 583,84	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.1.	Riešiteľ II. (externý odborný pracovník)	637004	osobohodina	865	18,016	15 583,84	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby - externého odborného pracovníka, ktorý bude plniť funkciu riešiteľa II. v rozsahu práce 865 hodín.	3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.	Celkom					39 014,44	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					1 114 851,78	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					91 190,06	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Projektový manažér	610, 620	osobohodina	1 620	12,168	19 712,16	0,00	0,00	Personálne výdavky na projektového manažéra s max. rozsahom práce v počte 1620 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Asistent projektového manažéra	610, 620	osobohodina	2 600	6,196	16 109,60	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta projektového manažéra s max. rozsahom práce v počte 2600 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Administrátor projektu	610, 620	osobohodina	2 100	4,131	8 675,10	0,00	0,00	Personálne výdavky na administrátora projektu s max. rozsahom práce v počte 2100 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Asistent administrátora projektu	610, 620	osobohodina	1 200	6,333	7 599,60	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta administrátora projektu s max. rozsahom práce v počte 1200 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Ekonóm	610, 620	osobohodina	1 200	7,299	8 758,80	0,00	0,00	Personálne výdavky na ekonóma s max. rozsahom práce v počte 1200 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.6.	Asistent ekonóma 1	610, 620	osobohodina	500	5,275	2 637,50	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta ekonóma 1 s max. rozsahom práce v počte 500 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.7.	Asistent ekonóma 2	610, 620	osobohodina	600	5,914	3 548,40	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta ekonóma 2 s max. rozsahom práce v počte 600 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.8.	Asistent pre verejné obstarávanie	610, 620	osobohodina	600	5,105	3 063,00	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta pre verejné obstarávanie s max. rozsahom práce v počte 600 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.9.	Manažér pre publicitu a informovanosť	610, 620	osobohodina	1 500	6,723	10 084,50	0,00	0,00	Personálne výdavky na manažéra pre publicitu a informovanosť s max. rozsahom práce v počte 1500 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu a publicita	0,00	0,00	0,00
3.1.10.	Asistent manažéra pre publicitu a informovanosť 1	610, 620	osobohodina	1 500	6,548	9 822,00	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta manažéra pre publicitu a informovanosť 1 s max. rozsahom práce v počte 1500 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu a publicita	0,00	0,00	0,00
3.1.11.	Asistent manažéra pre publicitu a informovanosť 2	610, 620	osobohodina	200	5,897	1 179,40	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta manažéra pre publicitu a informovanosť 2 s max. rozsahom práce v počte 200 hodín.	Podporná aktivita riadenia projektu a publicita	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenia projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					15 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

3.3.1.	Koordinátor aktivity zameranej na verejné obstarávanie	637004	osobohodina	1 000	15,000	15 000,00	0,00	0,00	Personálne výdavky na koordinátora aktivity zameranej na verejné obstarávanie s max. rozsahom práce v počte 1000 hodín.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4. Ostatné výdavky - nepriame						71 432,10	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	21 792,100	21 792,10	0,00	0,00	Položka zahŕňa výdavky na kancelársky papier A4, A3, obálky, kancelárske obaly, fólie, špirály, výrobky z papiera, náplne do tlačiarň a ďalší spotrebný tovar a prevádzkový materiál. Výdavky na túto položku budú použité pri riadení a administrácii projektu. Celkové predpokladané náklady budú 21792,10€.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	44 000,000	44 000,00	0,00	0,00	Poistenie zariadení, strojov a prístrojov nadobudnutých z projektu v hodnote 2 803 848,46€ na tri roky. Poistenie bude proti vandalizmu, krádeži, požiaru, zatopeniu vodou z vodovodných zariadení a živelným pohromám. Celkové predpokladané náklady budú 44000€.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné služby	632003	projekt	1	5 640,000	5 640,00	0,00	0,00	Telekomunikačné služby v cene 30 € na mesiac počas celej doby riešenia projektu pre účely komunikácie s priemyselnými partnermi pre všetkých 8 aktivít v celkovej cene 5640€.	Podporná aktivita riadenie projektu			
3.5. Publicita a informovanosť						19 040,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Veľkoplošné reklamné tabule	637003	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	0,00	Veľkoplošné tabule (panely) súvisiace s publicitou a informovanosťou verejnosti o projekte, ktoré budú umiestnené na miestach realizácie projektu. Celkové predpokladané náklady budú 7000€.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Vysvetľujúce tabule	637003	projekt	1	3 300,000	3 300,00	0,00	0,00	Vysvetľujúce tabule (pamätne dosky) súvisiace s publicitou a informovanosťou verejnosti o projekte, ktoré budú umiestnené na miestach realizácie projektu. Celkové predpokladané náklady budú 3300€.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Informačné tabule	637003	projekt	1	3 400,000	3 400,00	0,00	0,00	Informačné tabule súvisiace s publicitou a informovanosťou verejnosti o projekte, umiestnené na miestach realizácie projektu. Celkové predpokladané náklady budú 3400€.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	Tlač propagačných a informačných predmetov a dokumentov	637003	projekt	1	5 340,000	5 340,00	0,00	0,00	Tlač rôznych propagačných a informačných predmetov a dokumentov súvisiacich s publicitou a informovanosťou verejnosti o projekte, propagácia projektu v rámci zahraničných pracovných ciest. Celkové predpokladané náklady budú 5340€.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky						12 345,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1. Personálne výdavky interné						12 345,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610,620	osobohodina	1 200	9,460	11 352,00	0,00	0,00	Personálne výdavky na manažéra monitoringu s max. rozsahom práce v počte 1200 hodín.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Asistent manažéra monitoringu	610,620	osobohodina	144	6,900	993,60	0,00	0,00	Personálne výdavky na asistenta manažéra monitoringu s max. rozsahom práce v počte 144 hodín.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2. Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3. Dodávka služieb - personálne výdavky						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3. Spolu						209 007,76	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
VÝDAVKY PROJEKTU						4 123 558,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu						
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	7,00%	ých oprávnených priamych výdavkov	209 007,76 €	5,34%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	ých oprávnených priamych výdavkov	0,00 €	0,00%

KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	<i>max.</i>	33,00%	ých oprávnených priamych výdavkov	1 096 251,78 €	28,00%
KE4a	Dodávky - priame výdavky	<i>max.</i>	20,00%	z celkových oprávnených priamych	41 996,64 €	1,07%
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	<i>max.</i>	20,00%	z celkových oprávnených	15 000,00 €	7,18%

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

¹ jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

² v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť **2**.

³ preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

⁴ preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

⁵ k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť

Výdavky projektu spolu- stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH- stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH)- stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.