



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 1 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 § 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/D01** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 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

Prijímatel'

názov : Technická univerzita v Košiciach
 sídlo : Letná 9, 042 00 Košice
 zapísaný v : Zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmen. 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 aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratné finančného príspevku č. **066/2010/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projekt **26220120055**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) V prílohe č. 6 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

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

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

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZF 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 označujú ako „Zmluva“.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis. Dodatok nadobúda účinnosť dňom doručenia prijatého návrhu na uzavretie Dodatku k zmluve o poskytnutí NFP Poskytovateľovi.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 20. 8. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁸ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: 24. 8. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁹ Prijímateľa

prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

⁸ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁹ Ak sa nehodí, prečiarknite

DODATOK Č. 1 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 § 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,

Odstránené:

Formátovaná tabuľka

Odstránené: ¶

Odstránené: 8

Odstránené:

Odstránené:

ČÍSLO ZMLUVY: 066/2010/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 066/2010/2.1/OPVaV/D01 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Odstránené: 024/2009/2.1/OPVaV¶

Formátované: Písmo: 12 b

Formátované: Písmo: 12 b

Formátované: Písmo: 12 b

Odstránené: 024/2009/2.1/OPVaV/D

Odstránené:

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

Odstránené: prof.

Odstránené: Ján Mikolaj, CSc.

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“)

Formátované: Zarážka: Vľavo: 1,2 cm, Opakovaná zarážka: 3 cm, Zarážky: 4 cm, Vľavo + Nie je v 4, cm

Odstránené:

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

ITMS: 26220120055

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 Čížmár, CSc.
IČO : 00397610
DIČ : 2020486710

banka :

číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky
zálohové platby:² a)
b)
predfinancovanie:³ a) 7000377408/8180
b)
refundácia:⁴ a) 7000377408/8180

(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, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V prílohe č. 6 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

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

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 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 Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Odstránené: 26220120021

Odstránené: ¶
¶

Odstránené: Prijímateľ¶

Názov: . Ústav experimentálnej fyziky SAV ¶

Sídlo: . Watsonova 47, 040 01 Košice

zapísaný v: . organizácia bola zriadená uznesením Predsedníctva SAV 1/3a z 10. 6. 1963, aktuálna zriaďovacia

listina č. 464/G/12/2008 zo dňa 22. 7. 20 konajúci: . doc. RNDr. Karol

Flachbart, DrSc.¶ IČO: . 00166812¶

DIČ: . 2021364752¶

Banka: . ¶ číslo účtu (vrátane predčísčia) a

banky:¶ - zálohové platby:⁵ - a) 000000-7000345238/8180¶

- - - - b) ¶

- predfinancovanie:⁶ - a) ¶

- refundácia:⁷ - a) 000000-7000345238/8180¶

- - - - ¶ (ďalej len „Prijímateľ“)¶

Formátované: Medzera Za: 12 b

Odstránené: ¶

Odstránené: Poskytovateľ a Prijímateľ

sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 024/2009/2.1/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu

26220120021 v znení dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D01, dodatku č. 2 registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D02, dodatku č. 3 registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D03, dodatku č. 4 registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D04, dodatku č. 5 registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D05, dodatku č. registračné číslo dodatku č.

024/2009/2.1/OPVaV/D06 a následne

Odstránené: ¶

Formátované: Písmo: Nie je Tučné slovenčina

Formátované: Základný text, Vľavo Zarážka: Vľavo: 1 cm, Medzera Pred 0 b, Zarážky: Nie je v 4,13 cm

Formátované: Písmo: Tučné

Formátované: Písmo: Tučné

Formátované: Odrážky a číslovanie

Odstránené: ¶

<#>V Prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa tabuľka „Rozpočet

Formátované: Písmo: Tučné

Formátované: Písmo: Tučné

Odstránené: a

Odstránené: 3

Odstránené: 8

Odstránené: 3

Odstránené: 8

Odstránené: ¶

- (2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis. Dodatok nadobúda účinnosť dňom doručenia prijatého návrhu na uzavretie Dodatku k zmluve o poskytnutí NFP Poskytovateľovi.
- (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/zástupcu⁸ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁹ Prijímateľa

prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

Odstránené: Článok 3¶

<#>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 označujú „Zmluva“.

(2) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.

(3) 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.

(4) Tento Dodatok nadobúda platnosť účinnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť účinnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Odstránené: ¶

Komentár [ka1]: Nové opraviť....

Odstránené: ¶

¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶

Odstránené: ¶

Odstránené: ¶

Odstránené: Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: ¶

Podpis:.....¶
Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu¹⁰ Prijímateľa¶
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.¶

Odstránené: ¶

¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶
¶

Formátované: Riadkovanie: Násobok 1,15 r.

⁸ Ak sa nehodí, prečiarknite⁹ Ak sa nehodí, prečiarknite

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FADPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (telo aktivity v Opise projektu F1)	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+2
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
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.	Vektrový 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 vektrový obvodový analyzátor v jednotkovej cene 99 200 €. Minimálne technické parametre: frekvencie: rozsah 10 MHz až 13,5 GHz. Bude slúžiť pre analýzu vedení, antén, rozlietokov, konvertorov v oblasti experimentov s inteligentnými senzorovými a komunikačnými sieťami	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	Set pre snímánie 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 snímánie a záznam snímok farebného obrazu. Minimálne technické parametre: Rozmiera zo zrkadlového fotoaparátu so schopnosťou záznamu snímok s rozlíšením min. 18 Mpx a zaznamenávaní videosekvencie s full-HDT S rozlíšením s frekvenciou min. 30 snímok za sek. Súčasťou setu sú aj zoomovacie objektívy a systémy black. 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 black má smeru čísla min. 58 (100 ISO). Set bude slúžiť ako referenčný obrazový senzor pri riešení vedeckých úloh orientovaných na zvyšovanie bezpečnosti vďaka vizuálnu obrazovej informácie v oblasti viditeľného spektra.	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 okulárov. 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 (okulárov). 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€ bude slúžiť ako emisný analyzátor výfukových plynov, opacimeter pre meranie dymivosti vznetových motorov. Minimálne technické parametre: Súčasťou stanice musí byť dvojkanálový digitálny osciloskop s analyzátorom záznamu, s min. rozlíšením 10 bit a so srovnávacou frekvenciou 100 MHz, s možnosťou spektrálnej analýzy, dĺžkou súčasu musí byť min. 8 kanálový logický analyzátor, generátor základných priebehov v rozsahu 0 až 10 MHz a tester elektronických sústavov motorových vozidiel. Stanica musí spĺňať certifikačné kritéria plnené 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	Modulárny 2 kanálový systém v jednotkovej cene 128 900 €. Minimálne technické parametre: pre testovanie MMIO, WIMAX, WLAN a GPS systémov. Bude slúžiť pre emuláciu plošného rýchloho technológií v automobile. Súčasťou je hardvér aj softvér. K softvérovému vybaveniu patria rozširujúce NI LabView testúky alebo ekvivalent. K základným súčastiam hardvéru patria PXIe kontrolér, dvojkanálový vektrový signálový analyzátor do 6,6 GHz, dvojkanálový vektrový generátor do 6,6 GHz, PXIe schéma, 3 TB RAID záznamnosť sústavy a potrebné kabeľové vybavenie.	2.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.7.	Modulárny prenosný testovací a vývojový systém na báze hradlových polí	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,000	0,000	Modulárny systém na báze hradlových polí v jednotkovej cene 10000 € bude slúžiť na vývoj a testovanie subsystémov automobilu. Minimálne technické parametre: Hlavným stavebným prvkom je chasis s kontrolným pracujúcim pod systémom reálneho času a operačným systémom napr. Windows alebo ekvivalentom. Súčasťou je 2 M hradlových polí (FPGA), s 8 slotmi pre rozširujúce subsystémy. Rozširujúce subsystémy umožňujú min. 16 kanálov, 16 bitov AD konverzia, 4 kanálový analógový 16bitový analýzový vstup, 8 kanálový digitálny vstup/vstup, 4 kanálový 20 mA prúdový vstup, Highspeed D/A modul, 4 kanálový výstup pre akcelerometre, 4 kanálový výstup pre RTD meranie teploty a nevyhnutné kabeľové pripojenia.	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 analyzátora alebo ekvivalentný (RF analyzer Kit) v jednotkovej cene 19 050 €. Minimálne technické parametre: Zostava prenosného spektrálneho (anténneho/káňového) a vektorového analyzátora, ktorá bude slúžiť na výskum, analýzu a návrh antén a vedení (aj ich vln liniov), na prírast a analýzu signálov v anténach a vedeniach, ako aj na meranie a analýzu výkonu v týchto vedeniach pre monitorovanie interiéru a exteriéru bezpečného a ekologického automobilu.	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 analyzátora alebo ekvivalentu (RF analyzer Kit) v jednotkovej cene 12 900 €. Sada príslušenstva k zostave FieldFox RF analyzátora (RF analyzer Kit) bude slúžiť na meranie antén a prenos signálov v anténach a vedeniach a tiež na ich vyhodnotenie pomocou automatizovaného meracieho systému (programového balíka) pre monitorovanie interiéru a exteriéru bezpečného a ekologického automobilu. Príslušenstvom k zostave FieldFox RF analyzátora (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 frekvencným rozsahom min. 70 MHz - 1 GHz ; 1x ľadková meracia anténa pre frekvencný rozsah 350 MHz - 6 GHz s impedanciou 50 Ω, 2x mobilný anténny stojan, automatizovaný merací systém hlavne v oblasti merania antén, pripojenie 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 € bude slúžiť pre pochopenie niektorých fenoménov zameraných na nízko-kohérentnú interferenciu v inteligentných senzorových systémoch pre monitorovanie interiéru a exteriéru bezpečného a ekologického automobilu. Zostava musí umožňovať vykonávať merania chromatickej disperzie, šírky pásma vlákna, interferenčného koeficientu reflektometra a pochopeť činnosť Sagnac-ovo 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 € bude slúžiť pre meranie elektrických signálov a vyhodnotenie výsledkov z optického vláknového gyroskopu pre inteligentné senzorové systémy na monitorovanie interiéru a exteriéru bezpečného a ekologického automobilu. Aplikácie balíčky umožňujú meranie a odľadovanie FPGA obvodov Xilinx a Altera na digitálnych kanáloch, dekodovanie prevádzky na sériových zberniciach I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay a RS-232/UART, čo sú najčastejšie používané zbernice v automobiloch. Príslušenstvom sú aj prídavná sonda, napätiová sonda, prúdová 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 určitej pre prácu so softvérovým balíkom na simuláciu EM poľa a pre prácu v oblasti spracovania a prezentácie 2D aj 3D obrazov a ich súvislostí. 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 prísľusenstvom	713002	ks	1	4 920,000	4 920,00	0,00	0,00	Interaktívna tabuľa v jednotkovej cene 4920€ bude slúžiť na školenie kolaborantných tímov a prezentačných výmožností. Minimálne technické parametre: Súčasťou je mechanizmus na uchytávanie tabule, projektor kritickou projekčnou vzdialenosťou, uchytávanie projektoru, notebook s aplikatívnym a obsahovým 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	1 ks vývojového štúdia v jednotkovej cene 43 600 €. Zariadenie bude slúžiť na návrh, vývoj, simuláciu a realizáciu RT aplikácií fuzzy riadiacich systémov. 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 pre vývoj a energetickú optimalizáciu elektrického pohonu automobilu. 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	1 ks fyzikálny model pásového vozidla s elektrickým pohonom v jednotkovej cene 13 400 € bude slúžiť pre vývoj a testovanie inteligentného riadenia elektromobilu. Minimálne technické parametre: výkon 0.7kW, max. rýchlosť 3 m/s, hmotnosť 55 kg, diaľková 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	1 ks testovacie pracovisko s dvomi dynamometrami pre elektropohony automobilov v jednotkovej cene 27 800 €. Minimálne technické parametre: Výkon 40kW, 8000 o/min, silové momenty, ovládacie panely, dátumy a analýza nameraných prebehov. Bude slúžiť pre testovanie elektropohonu automobilov, t.j. s prácou, ktorá priamo súvisí s týmto projektom.	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: teplot rozsah -20 +350°C, citlivosť <0,1°C/30°C, výmenné objektívy, display. Bude slúžiť na situácie ručného teploty na povrchoch motorov ako aj prestopu tepla, t.j. s prácou, ktorá priamo súvisí s týmto projektom.	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: nastavitel'ná meracia vzdialenosť 0.5 - 10 m, presnosť 50 nm, čas cyklu 5 ms. Bude slúžiť pre precízne vizualizačné snímanie ručkových rýchlostí motorov, t.j. s prácou, ktorá priamo súvisí s týmto projektom.	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 €. Pracovné stanice budú určené pre výpočty pomocou programových balíkov ProfEngineer, Ansys, MotorDad a SPEED alebo ich ekvivalentov. Minimálne technické parametre: Procesor Intel® Core™9 Quad Q950 BX (2.83GHz), RAM 2GB DDR3Kingston 4GB 2x1GB, HDD 150GB WD1500HLFS Volociraptor SATAIII 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 rámci IO a komunikačných modulov v jednotkovej cene 14 300 €. Zariadenie bude určené pre zostavenie viacprocesorového systému pre real-time simulácie a riadenie. Minimálne technické parametre: 4 procesory s rýchlosťou výpočtov komunikácie, možnosť inštalácie IO a komunikačných kariet pre rôzne zbernice (35 DI, 32 DO, 8 AI, 8 AO, komunikačné karty pre automobily 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 (zákup) 1 ks prototypu motora pre vozidlo s elektrickým pohonom v jednotkovej cene 22 000 €. Minimálne technické parametre: prototyp motora vyrobeného podľa projektu. Bude slúžiť na testovanie elektrických pohonu automobilov, t.j. pre prácu, ktorá priamo súvisí s týmto projektom.	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	1 ks vývojová sada pre zbernicu FlexRay v jednotkovej cene 7 700 €. Minimálne technické parametre: vývojové prostredie, evaluation board. Bude slúžiť pre simuláciu a výpočty omocou programových balíkov MotorDad a SPEED alebo ekvivalentov, pre výpočty pomocou programových balíkov ProfEngineer, Ansys, MotorDad a SPEED alebo ich ekvivalentov.	2.2.	0,00	0,00	0,00

									2 ks prenosný počítač pre meranie a navigáciu v teréne v jednotkovej cene 2 300 €. Minimálne technické parametre: 15,4" WXGA, 2,26GHz P6400, IGB, 16GB, DVD RW, WIFI BT, SD WANDY D15X KB. Bude slúžiť pre navigáciu vozidla v teréne, t.j. pre prácu, ktorá sienei s výnosu projektu.	2.2.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 zaťažovanie vzoriek za tepla pre metalografu do ošlepných termoelektrických hmot. Minimálne technické parametre: hor potreby ošlepného valčeka, lisovacia forma štandardu, umožňuje súčasne zaťažovanie 2 vzoriek nad sebou, lisovací tlak 80 - 300 bar, lisovacia teplota konštantná: 150 a 180°C. Bude slúžiť pre prípravu metalurgických vzoriek pre mikroskopickú analýzu.	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€ bude využívaný pre meranie a testovanie výstupných vzoriek. Minimálne technické parametre: Frekvencij rozsah 9 kHz - 3 GHz, rozhranie USB, Analog IQ Input Dapability, 30 dB Power Attenuate.	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 anastatickou úpravou povrchu na výskumné práce so zameraním na meranie prvkov v analyzovateľnej atmosfére. Minimálne technické parametre: Laboratórny stôl s dĺžkou min. 1,60 m je vybavený modulárnym systémom prístrojov: AC, DC zdroj, generátorom funkcií, útlak, oddeľovací transformátor, spájovacia. Bude slúžiť pre vytvorenie univerzálneho meracieho pracoviska pre účely merania elektrických parametrov elektronických komponentov s možnosťou ich vzájomného prepojenia.	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. Bude pripojený na klimatizáciu komoru, sieťové zariadenie a motorový mikroskop. Minimálne technické parametre: Kompresor: pístový konštrukcie so sacím výkonom minimálne 50 m3/h, s minimálnym pretlakom 10 bar. Kompresor obsahuje peristaltickú 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€ bude slúžiť na prípravu vzoriek, kde jednotlivé kroky technologického procesu výroby vyžadujú použitie prechádzajúcich líní. Minimálne technické parametre: Pracovná doska obsahuje diaľku s obojsmerným vyvíjčikom. Rozmery pracovnej stanice 1540 x 1000 x 2500 mm. Vyháva pracovnej stanice obsahuje el. zásuvku, ventilátor a výtok vody s odpadom.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.38.	Milohm meter	713004	ks	1	5 850,000	5 850,00	0,00	0,00	Milohm meter v jednotkovej cene 5850€ pre presné meranie extrémne nízkych hodnôt odporu usporiadaných elektrickým testovacím signálom. Minimálne technické parametre: Merací rozsah 10aOhm-100 KOhm, testovacia frekvencia 1 kHz, AC, prúdový rozsah 1uA - 10 mA. Bude slúžiť pre merania elektrických parametrov.	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 pixelov s a citlivosťou do 0,12°C. Termokamera má výstup na PC cez rozhranie USB. Termokamera bude slúžiť na meranie teploty povrchu na doskách plošných spojov.	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€ slúži na prevnú mechanickú úpravu materiálu dosiek plošných spojov pred ich samostatnou výrobou a aj pred procesom testovania ako aj výrobu prípravkov pre meranie a testovanie. Minimálne technické parametre: Točový priemer min. 250 mm. Vzdialenosť medzi ložiskami 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 autotelektroniku.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.41.	Súšiareň pre sušenie experimentálnych dosiek plošných spojov	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Súšiareň v jednotkovej cene 3000€ bude slúžiť na sušenie experimentálnych dosiek plošných spojov. Minimálne technické parametre: objem 50L a maximálnou teplotou 250°C. Možnosť nízkeho prídania vzduchu v komore. Súšiareň obsahuje výstup na PC pre zber údajov a aj technologický oter. Odvlhčenie 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 mΩm - 100 MΩm (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 MHz v jednotkovej cene 2800€ Zariadenie bude slúžiť na presné meranie elektrických odporov, elektrickej indukčnosti a kapacity pri rôznych frekvenciách	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.43.	Expozíčné zariadenie pre výrobu plošných spojov	713004	ks	1	2 950,000	2 950,00	0,00	0,00	Obežná súprava expozícií jednotka v jednotkovej cene 2 950 € bude slúžiť na exponovanie motívov ultrafialovým svetlom pre tvorbu dosiek plošných spojov pri procese litografie. Minimálne technické parametre: Maximálne rozmery exponovaného substrátu: 270 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 €. Zariadenie bude slúžiť na úpravu rozmerov dosiek plošných spojov.	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: šírk pásma minimálne 60MHz, displej aspoň 4" a rozlíšenie (QVGA) v jednotkovej cene 1 715 €. Generátor umožňuje ovládanie cez PC, pripojiteľ cez rozhrania USB, RS 232, a LAN. Zariadenie umožní generovať naprogramované signály.	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€ bude slúžiť na prípravu destilovanej vody. Minimálne technické parametre: roztok/voda 4-7°N, 10 L / hod., ktorá sa používa v technologickom procese výroby dosiek plošných spojov, pre aplikácie po chemických procesoch.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.47.	Interaktívna tabuľa s prístupom	713002	ks	1	4 920,000	4 920,00	0,00	0,00	Interaktívna tabuľa v jednotkovej cene 4920€ bude slúžiť na deňtanie kolaboratívnych možností a prezentačných výmožností. Súčasťou je mechanizmus na uchytienie tabule, projektor kritičov projekčnou viditeľnosťou, uchytienie projektoru, notebook s aplikáciou a obľúbeným 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: rozlíšenie >10000, rozlíšenie 30nm, veľká hĺbka pozorovania (50µm), bude používaný na skúmanie kvality povrchov vzoriek z rôznych materiálov a tiež chemického zloženia	2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.49.	Naprasovačka	713004	ks	1	25 392,000	25 392,00	0,00	0,00	Naprasovačka v jednotkovej cene 25 392 €. Minimálne technické parametre: Možnosť naprasovania z viacerých naprasovacích triedkov bez nutnosti výmeny zdroja a prerušenia podmienok ochrany atmosféry, možnosť meranie hrúbky naprasenej vrstvy, bude používaná na úpravu povrchov vzoriek a výrobu kompozitných materiálov.	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 spúšané okruhy natečného (4 - 200 ml/min) a roztoku (0,3 - 16 ml/min) plynu a kontrola prístupu (MFD) a možnosť zmiešavania, automaticky spúšané okruhy evaluácie, bude používaný na určovanie kinetických parametrov a sledovanie stanovenie optimálnych podmienok spracovania vzoriek	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 0,01-2000Hz, rozsah modulov: 101 to 3 X 1012 Pa, rýchlosť obehu a schladzovania od 0,1 do 10 C/min, stabilita 0,1C. Zariadenie bude používané na určovanie mechanických dynamických vlastností vzoriek v rane súklien a tŕzi.	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, je určený na sledovanie dynamických vysokofrekvenčných parametrov vzoriek, napríklad meranie magnetosusceptancie a dynamiky magnetických doménových stien.	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: frekvencia rozsah 10µHz až 50 MHz, rozhranie USB alebo RS232, 5 typov periodických priebehov, 14 bitový generátor fáz, priebehy, bude súčasťou aparatury na meranie magnetosusceptancie vo feromagnetických dielektrikoch.	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	0,00	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		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		2.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.57.	Gaussmeter s prísloženstvom	713004	ks	1	5 390,000	5 390,00	0,00	0,00		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		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		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		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		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		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		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		2.5.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.65.	Modul pre vysokofrekvenčnú analýzu poli	713004	ks	1	16 500,000	16 500,00	0,00	0,00		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 špecializovaných laboratórnych stolov pre elektrické a elektronické merania v jednotkovej cene 4 500€. Minimálne technické parametre: Laboratórny stôl pozostávajúci z modulov: 2ks modul jednofázová 230V, 50Hz, 16A, modul prepínačových svoriek, modul rozhrania RS232 (D0MI a D0MG), modul 1F centrálného vypínača, istenia, chrániča a tlačidla TOTAL STOP, modul mikropojkovačky, modul dvojitého D0, 1ks regulovateľného zdroja, modul bezpečnostných svoriek 3F 400V, modul 3F záruška, vypínač, modul prerušáčky, modul záruška AD 24V/2A 1F, komboňa, vypínač. Bude slúžiť pre vyhodnotenie univerzálnych meracích pracovísk pre meranie elektrických veličín.	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(0-220V)/10A, max. výkon 384W, grafický LCD displej, USB. Bude slúžiť na napájanie prístrojov určených pre merania fyzikálnych a elektrických veličín.	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 65352,896€. Bude slúžiť na analýzu spektra vyžarovaného elektronickými prvkami a zariadeniami, čo je nevyhnutné pre zisťovanie vzájomnej elektromagnetickej kompatibility, rozlíšenie zariadení pre spektrálny analyzátor počas doby riadenia prístroja. 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€ bude určený pre meranie elektromagnetického spektra v oblasti RF RF/a/W internal preamplifier.	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 0.5 do 26.5 GHz. Zariadenie bude zabezpečovať neselektovaní signálovú cestu pre kalibrovaciu, opakovanú merania elektromagnetického vyžarovania elektronických prvkov s minimálnou variáciou amplitúdy.	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, ktorý bude slúžiť na analýzu spektra vyžarovaného elektronickými prvkami a zariadeniami, čo je nevyhnutné pre zisťovanie vzájomnej elektromagnetickej kompatibility.	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€ bude slúžiť na analýzu spektra vyžarovaného elektronickými prvkami a zariadeniami, čo je nevyhnutné pre zisťovanie vzájomnej elektromagnetickej kompatibility. Minimálne technické parametre: kmitočtové pásmo od 9 kHz do 1 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.73.	Analogový signálový generátor vo frekvenčnom pásme od 100kHz do 1GHz	713004	ks	1	6 227,270	6 227,27	0,00	0,00	Analogový generátor signálov od 100 kHz do 1 GHz v jednotkovej cene 6227,27€ bude slúžiť na vytváranie a meranie analogových signálov. 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 poli 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/frekvenčné pásmo od 100kHz do 1GHz pre vyžarovanie a elimináciu zdrojov ručenia z elektrických a elektronických zariadení. 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 pre vyžarovanie a elimináciu zdrojov ručenia z elektrických a elektronických zariadení. Minimálne technické parametre: pásmo 9 kHz až 1 GHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.76.	Lievková anténa pre analýzu vyžarovaného spektra v pásme od 200 MHz do 40 GHz	713004	ks	1	2 658,460	2 658,46	0,00	0,00	Lievková 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. Bude slúžiť na analýzu spektra vyžarovaného elektronickými prvkami a zariadeniami, čo je nevyhnutné pre zisťovanie vzájomnej elektromagnetickej kompatibility.	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 ladiacia anténa v jednotkovej cene 3267,74€ bude slúžiť na testovanie EMC imunity elektronických prvkov podľa IEC 61000-4-3. Je základným doplnkom ku spektrálnemu analyzátoru.	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 (l) x 3375 mm (v), et. pole 10 kHz < f < 30 MHz 100 dB mm, roviná dňa 30 MHz < f < 10 GHz 100 dB mm. Bude slúžiť na analýzu spektra vyžarovaneho elektronickými prvkami a zariadeniami, na analýzu odbožnosti voči elektromagnetickému poľu, čo je nevyhnutné pre zisťovanie vzájomnej elektromagnetickej kompatibility.	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. Potrebná súčasná pre zisťovanie elektromagnetickej kompatibility a odbožnosti elektronických prvkov.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.80.	Analogový generátor signálov od 250 kHz to 20 GHz	713004	ks	1	24 001,110	24 001,11	0,00	0,00	Analogový generátor signálov od 250 kHz do 20 GHz v jednotkovej cene 24001,11€. Bude slúžiť pre testovanie elektromagnetickej imunity elektronických prvkov, nevyhnutné pre úplnosť testov na elektromagnetickej kompatibility. 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 analogový 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 analogový generátor signálov od 250 kHz do 20 GHz v jednotkovej cene 6566,42€. Rozšírenie ku analógovému generátoru zabezpečí výkonové parametre do možného kmitočtu, eliminuje potrebu externých zosilňovačov. Potrebné pre merania elektromagnetickej imunity elektronických prvkov. 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€. Potrebný pre kalibráciu minimálnu úroveň výstupného výkonu pre -135 dBm (do 40 GHz) a -110 dBm (do 70 GHz). Súčasť potrebná pre presné merania elektromagnetickej kompatibility. 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 dokáže harmonické skreslenie pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz. Nevyhnutné pre aplikácie testovania komponentov vyžadujúcich veľmi kvalitný signál, zisťovanie nelineárneho skreslenia. Minimálne technické parametre: pre nosné frekvencie od 10 MHz do 2 GHz	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.1.1.84.	Analogový rozmietač frekvencií a výkonu	713004	ks	1	7 733,810	7 733,81	0,00	0,00	Analogový rozmietač frekvencií a výkonu v jednotkovej cene 7733,81€. Zariadenie bude zabezpečovať spojitý analogový rozmietač frekvencie a výkonu, nevyhnutné pre zisťovanie frekvenčných charakteristík, dielektrických strát komponentov ako sú zosilňovače, filtre a zmlievadlá.	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. Zariadenie nevyhnutné pre meranie elektromagnetickej zráženia a elektromagnetickej imunity komponentov. 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€. Zariadenie je nevyhnutné na vytvorenie výkonového signálu pre testovanie elektromagnetickej imunity komponentov ako sú zosilňovače, filtre a zmlievadlá. 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 častkových výbojov	713004	ks	1	35 316,820	35 316,82	0,00	0,00	Digitálny merač malých nábojov a častkových výbojov v jednotkovej cene 35316,82€. Zariadenie je nevyhnutné na zisťovanie vnútorných porúch izolácií komponentov spôsobujúcich elektromagnetickú emisiu metódou podľa normy IEC60270 na základe časového rozloženia meranej výbojovej činnosti	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 diárový projektor s vysokým rozlíšením a s WiFi prenosom dát v jednotkovej cene 1800€ bude určený na zobrazovanie a vizuálnu kontrolu obrazov výrobných dielov, plných spojov. 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€. Zariadenie je nevyhnutné na zisťovanie vnútorných porúch izolácií komponentov spôsobujúcich elektromagnetickú emisiu metódou podľa normy IEC60270.	2.6.	0,00	0,00	0,00

1.1.1.90.	Analýzátor kvality siete pre sledovania kvality elektriny	713004	ks	1	15 272,103	15 272,10	0,00	0,00	Analýza kvality siete v jednotkovej cene 15272,10€ s monitorovaním týchto napätových a týchto prúdových kanálov. Zariadenie je nevyhnutné pre zabezpečenie sledovania kvality siete v laboratóriu EMC, čo je predpokladom pre presné merania odberov a emisie elektrických prúdov.	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€ bude slúžiť pre úplnú analýzu a simuláciu elektromagnetického vlnenia, na výskum šírenia emií vln v automobiloch, ďalej na analýzu a návrh antén a obvodov v časovej a frekvenčnej oblasti, tiež na analýzu EMC a rozbor rôznych EMC problémov vrátane účinnosti tlmenia krytu, analýzy káblových sväzok z environmentálneho hľadiska, napr. vedenie (káblové rúrečky) v automobiloch, rozbor kritického žiarenia.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	Softvérový balík pre inžierske 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: inžierske výpočty, simulácie a analýzy, rozšírená vizualizácia, editácia XML dokumentov. Bude slúžiť pre inžierske výpočty, simulácie a analýzy, rozšírenú vizualizáciu.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.3.	Softvérový balík pre výpočty poli	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 poli, štruktúrna analýza, rázový dej, teplo s prúdením, elektromagnetická a elektromagnetická deje. Bude slúžiť pre výpočty poli, štruktúrnú analýzu, rázové deje, teplo s prúdením, elektromagnetická a elektromagnetická deje.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.4.	Softvérový balík pre výpočet otepľenia 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 otepľenia jednosmerných a striedavých elektrických motorov. Bude slúžiť pre výpočet otepľenia 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. Bude slúžiť pre 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 vstupu procesorom systému. Bude slúžiť pre Real time simulácie a riadenie výkonových meničov a elektrických pohonov pre elektromobily.	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 minúcia simulovaných dejov, kompatibilita s balíkom Matlab/Simulink, možnosť zaradenia do HIL, simulácia na vstupu procesorom systému. Bude slúžiť pre real-time simuláciu dynamiky vozidiel.	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 zaradenie HIL, simulácia ukveňovaných dejov. Bude slúžiť pre pre simulácie s toolboxami pre riadenie výkonových meničov a elektrických pohonov pre elektromobily.	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€ je určený na ovládanie meracích prístrojov, zber dát, ich spracovanie a prezentáciu na obrazovke PC pri testovaní elektronických modulov pre automobilov.	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 ekvivalent - softvér minimálne pre 1 počítač návrhového systému pre elektroniku, ktorý bude používaný v oblasti vývoja návrhových, montážnych a prepájacích technológií v elektronike. Systém má obsahovať moduly pre návrh trankvenových a trankvenových obvodov ako je modul pre návrh viacerých obvodov na báze LTCC keramiky. Modul pre návrh elektrických schém, modul pre návrh hybridných obvodov, LTCC modul, modul pre elektrickú kontrolu, modul dvoj bodového nábehu vodivých ciest.	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€ bude určený na protokolektív a časovú analýzu zberní CAN a LIN automobilov.	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€ umožňujúcich vytvárať nové počítačové aplikácie (softvér pre objektové programovanie na báze zostavového hardwaru, umožňujúci používať minimálne dvoch programovacích jazykov.	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 počítačové simulácie polí MKP v jednotkovej cene 21000€. Bude určený na riešenie polí metódou konečných prvkov, grafický náhľad, grafický výstup, riešenie lineárnych i nelineárnych problémov, úplných analýz, namáhání materiálov a podobne. Musí umožňovať statickú i frekvenčnú analýzu, mať dostupné kľúčové riešených problémov, široké (svetové) fórum užívateľov, svetový hardwar.	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€. Strychný doplnok k špeciálnemu analyzátoru pre meranie a analýzu elektromagnetického rušenia elektronických prvkov. - EMI measurement software	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
1.1.3.1.	Licencia pre návrh dosiek plošných spojov	711004	ks	1	7 140,000	7 140,00	0,00	0,00	Plávajúca licencia v jednotkovej cene 7140€ pre min 5 počítačov Altium Designer návrhového systému alebo ekvivalentná pre elektroniku, ktorý bude používaný v oblasti svoja návrhových, montážnych a prepájacích technológií v autoelektronike a tiež vo výrobe. Systém má obsahovať moduly: návrh elektrických schém, návrh dosiek plošných spojov v 3D zobrazením návrhu a automatickým návrhom vodičových ciest, modul simulácie (digitálna/analogová), modul pre programovanie FPGA obvodov, modul "signal integrity", modul pre generovanie výrobných dát dosiek plošných spojov.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekty	0	0,000	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.	Počítačová sieť pre Excelentné laboratórium	713002	projekty	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 rozsvety s prístupom. Bude slúžiť na vytvorenie počítačovej siete určenej pre diaľničnú ovládanie meracích prístrojov medzi laboratóriami Centra a prepojenie medzi nimi.	2.2.	0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (návoz)		projekty	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		projekty	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		osobnostia	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projektová úloha					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekty	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 tlačární v jednotkovej cene 1100€, ktoré budú slúžiť pre potreby obojstrannej tlače a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návrhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú akciu.	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€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlače a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návrhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú akciu.	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€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlače a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návrhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú akciu.	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€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlače a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návrhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú akciu.	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€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlačie a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu.	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€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlačie a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.7.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlačie a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu.	1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.8.	Farebná laserová tlačiareň	633002	ks	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Farebná laserová tlačiareň v jednotkovej cene 1100€ bude slúžiť pre potreby obojstrannej tlačie a ostatných meracích aparátov laboratória a pre tlač návhových systémov elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView alebo ekvivalentnom, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXIe ako aj mobilného modálneho systému na báze cRIO a pre návrhové systémy elektronických obvodov pre príslušnú aktivitu. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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€ pre potreby tlačie simuláčnych výstupov a ostatných meracích aparátov laboratória LSKA, taktiež pre skenovanie výstupov rôznych analýz.	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 tlačiarne v počte 2ks s jednotkovou cenou 630€ budú slúžiť pre bežné potreby obojstrannej tlače (zahrňuje náklady) simuláčnych výstupov a ostatných meracích aparátov laboratória LSKA.	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€ sa bude používať pre získanie grafických a textových podkladov z viazaných kníh bez nutnosti ich rozoberania, ktoré budú slúžiť ako vstup pre analýzy a porovnanie vlastných výsledkov a výsledkov získaných na iných pracoviskách.	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€, bude slúžiť pre rýchle získanie grafických a textových informácií s vysokým rozlíšením z neviazaných podkladov a dokumentov, ktoré budú slúžiť ako vstup pre analýzy a porovnanie vlastných výsledkov a výsledkov získaných na iných pracoviskách.	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 technológií JAVA alebo ekvivalentom a navigáciou GPS pre experimentálne overovanie prípadnej mobilnej implementácie technológií inteligentných komunikačných sietí. Telefón musí byť podporovať najnovšie komunikačné technológie mobilných komunikačných sietí. Bude sa používať spolu s Wireless testovacím systémom na báze PXle ako zdroj možných rušivých signálov.	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€, budú slúžiť na analýzu signálu a zber dát pri meraniach v oblasti MIMO systémov a meraní antén, pre vývoj a ladenie aplikácií v prostredí LabView, ktoré sú priamo implementované do systémov na báze PXle ako aj mobilného modulačného systému na báze CRIO a pre rôznych systémov elektronických obvodov pre príkladnú akčnú. Notebooky budú permanentne umiestnené pre príkladnú akčnú.	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 budú slúžiť na simuláciu wifí siete.	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€. Uslužné na simuláciu bezpečnostného oddelenia počítačových sietí.	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€, ktoré budú slúžiť na experimenty v oblasti wifí siete.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.24.	Všesmerová wifí anténa	633002	ks	4	24,000	96,00	0,00	0,00	4 ks všesmerových antén s vysokým ziskom v jednotkovej cene 24€, ktoré budú slúžiť na experimenty v oblasti wifí siete.	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€. Sú to citlivé a spoľahlivé GPS prijímače vyššej triedy odohy voči vonkajšiemu prostrediu, vybavené centrami aj topografickými mapovými podkladmi, ktorý budú slúžiť pri testovaní a analýze aplikácií spojených s prevádzkou automobilu.	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€, ktoré slúžia na archíváciu a mobilitu dát medzi meracími zariadeniami a počítačmi na vyhodnocovanie.	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 ľalých mini notebookov s jednotkovou cenou 400€, ktoré sa budú používať pri prezentáciách a experimentoch s mobilným modulárnym softwarom. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriách Centra.	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 ľalých prenosných dátových projektorov s jednotkovou cenou 750€, ktoré sa budú používať pri prezentáciách výsledkov.	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€ bude slúžiť ako zdroj farebných stereoskopických obrazov a videosekvenecí. Súčasťou systému je aj 3D auto stereoskopický displej, ktorý slúži na monitorovanie 2D a 3D záznamu.	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 elektrónickými nožmi, budú použité pre vytyčovanie meracích pracovísk a príslušenstvo zakúpených v rámci projektu.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.31.	Statívový systém s otočnou hlavou	633004	ks	1	760,000	760,00	0,00	0,00	Statívový systém s otočnou spínacou hlavou v jednotkovej cene 760 € je nevyhnutnou súčasťou pri snímaní obrazov a dynamických scén s vysokým rozlíšením. Dôležitou vlastnosťou takéhoto statívu je ľahkosť (vôľň mobilite) a odolnosť aj voči nepriateľnému rozkmitaniu, ktoré vzniká pri sklopení zrkadla fotoaparátu, čím sa degraduje jeho vysoká rozlíšovací schopnosť. Bude slúžiť pre vizualizáciu experimentov.	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 zachovania polarizačných vlastností svetla, vysokú reflektanciu a nesmie vlniť 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 snímkov. Bude slúžiť pre vizualizáciu experimentov.	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, škrutkovačov, vrtákov, elektrónradia a elektrická sviečka.	2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.35.	Kabelážna technika	633006	projekty	1	5 500,000	5 500,00	0,00	0,00	Profesionálna kabeláž pre pripojenie audio a video systémov umiestnených v laboratóriách - profilexovacie 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.	Dataprojektor	633003	ks	2	1 270,000	2 540,00	0,00	0,00	2 ks dataprojektory s prídelenou cenou pre prezentáciu výsledkov projektu v jednotkovej cene 1 270 € Min. špecifikácia: rozlíšenie 1024x768, svetlosť 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 € bude určený pre vizualizáciu riadenia a ovládania pohybu autonómneho pásového vozidla. 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 €, ktoré budú používané pri vývoji a oblasti softwarových hybridných CAD návrhových systémov. 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 minimálnou sadou 64bit. Notebooky budú permanentne umiestnené v priestoroch Centra.	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 pasívny osciloskop, 4-kanálový, 100 MHz, 1 GS/s, 25 kV/kanál, farebná LCD obrazovka, RS232, USB. Bude slúžiť na záznam a príbehov elektrických signálov pri meraní prvkov autonómneho.	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€, ktoré budú slúžiť na čistenie vzduchu v technologických priestoroch laboratória, min. objem 30m ³ .	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 € bude určená na skladovanie spijkovacích past, aditívnych materiálov pre hrubé vrstvy a iných chemických prípravkov, ktoré vyžadujú osadenie pri nízkych alebo záporných teplotách. Kombinovaná chladnička je v energetickej triede A+- Celkový vnútorný objem je minimálne 300L a je vybavená bezmrazovým 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€, ktoré budú slúžiť na tvorbu a spracovanie grafických náberov prípravkov a zaradení pre testovanie a meranie. Corel Draw, Adobe Acrobat alebo ekvivalentný, pre prezentácie výsledkov výskumu.	2.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.43.	Programovateľná elektronická zariadenia	633004	ks	1	1 195,000	1 195,00	0,00	0,00	Programovateľná elektronická zariadenia v jednotkovej cene 1195 € s prídavným displejom - displej LED a softvér pre ovládanie a kalibráciu cez RS 232 alebo USB. Zariadenie bude slúžiť na automatizovanú simuláciu zariadení (maximálne 150 W).	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 a rozlíšením 20000. Je možná pripojenie k počítaču cez rozhrania USB a RS-232 pre automatický zber a spracovanie údajov. Zariadenie bude slúžiť na meranie elektrických veličín.	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. Bude pripojená na klimatickú komoru, teplotové zariadenie a merací mikroskop. 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 € bude určený na meranie a reguláciu teploty pri meraní elektrických (elektrický odpor, magnetorezistencia, magnetimpedancia) a magnetických charakteristik (magnetizácia krivka).	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 dataprojektor v prídavnom v jednotkovej cene 1270€ bude slúžiť pre prezentáciu výsledkov projektu 1 270 €. Min. špecifikácia: rozlíšenie 1024x768, svetlosť 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€ bude určený je na riadenie magnetického poľa v magnetizačných cievkach.	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 kvozoriek, minimálne 8 kanálov, 2x12bitové DA prevodníky, 8 DO linek, budú určené na zber dát pri automatizácii experimentov.	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 prepínacích linek budú určené na riadenie experimentov.	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€ bude slúžiť pre spracovanie dát a informácií v exteriéri. (Výužitá QWERTY klávesnica, 3GHSPA mobilný telefón s GPS navigáciou (rychlosť až 2MB) pre odčítanie a 7.2 MHz pre sfukovanie, 1,6" dotykový LCD displej (480x800) WVGA, pamäť ROM 512MB, RAM 288MB DDR, slot microSD (SD 2.0) chipsetprocesor Qualcomm MSM7200A 320MHz, GSM Quad-band 850/900/1800/1900 MHz, EDGE/GPRS, Tri-band 3G s HSPA, fotoaparát 3.2 megapixel (automatické zaostrovanie) mikrofón, reproduktor, Wi-Fi 802.11g, Bluetooth 2.1, RTD, EcoUSB, Microsoft Windows Mobile 6.1 Professional Eng, váha do 178.5g, batéria 1500 mAh, slušiatka, 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/cm², 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	Zla dátových projektorov v jednotkovej cene 600 € pre potreby vybavenia laboratória a zabezpečenia mobilných prezentácií. Rozlíšenie: 1024 x 768, Kontrast: 2500:1, Zobrazenie: DLP, Svetlosť [ANSI lumens]: 3000, Lampa [W]: 200, Životnosť výbojky normal [h]: 3000, Životnosť výbojky economic [h]: 4000, Prípojnosť: HDMI, DVI, D-sub, S-Video, VGA) Bude slúžiť na prezentáciu výsledkov projektov.	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 € pre potreby vybavenia laboratória. (Dvojpásmový s 1 ks procesora Xeon 4D E5504 80W 2.0GHz/800Mhz/4MB, pamäť: 2x1GB, OBay 3.5in HS SAS/SATA, SR BR10, DVD-ROM, 670W ps, Tower). Bude slúžiť pre aktívne vyvíjanie web portálu a pri komunikácii v rámci siete.	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€ bude slúžiť pre potreby kvalitnej farebnej veľkoplošnej reprodukcie materiálov. (Rýchlosť tlače: 1 minúta na Glossy papier v režime Normal na formát A3, 12 minúta na Glossy papier v režime Normal formát A1. Rozlíšenie: 2400 x 1200 dpi. Standardná pamäť 64 MB RAM. Tlačové jazyky: HP PDL 3 G3 RGB. Vstupný podiviac na lopy papiera do formátu A1, ručné vkladanie, zadné podivanie s prútnym preschodom. Maximálna dĺžka médií: 1625 mm, šírka 625 mm, maximálna gramáž 300 g/m², voľne podiviac rolu papiera s automatickou rezáčkou (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	šlis scopemetrov v jednotkovej cene 1690 € pre potreby štandardného vybavenia laboratória. (Šírka pásma: 20 MHz, Počet kanálov: 2, Popis: 20MS/s, DMM) Bude slúžiť pre meranie parametrov elektronických modulov.	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	šlis RLC-metrov v jednotkovej cene 1690 € pre potreby štandardného vybavenia laboratória. (Rozsahy: R: 0-99MOhm, F: 0-99mF, L: 0-99kH, frekvenčný rozsah 12Hz - 10kHz, D, Q) Bude slúžiť pre meranie parametrov elektronických modulov.	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 €, pre vybavenie laboratória. (Plochy, jednoprechodový, farebný i monochromatický skener. Optické rozlíšenie 2400x4800 dpi, hardwarové rozlíšenie 2400 x 4800 dpi. Farebná hĺbka: 48-bitov. Rýchlosť: menší než 6 sekúnd náhľad, rýchlosť skenu: 5 fotografií 10x15 cm za minútu s použitím API. Zosúladenie/zmenšenie: 10 až 2000% s krokom 1%. Maximálna veľkosť dokumentu: 210 x 297 mm. Rozhranie: USB 2.0 Automaticky podiviac fotografií (API) s kapacitou 24 bitov, adaptér na transparentné predlohy. Integrované ODR z transparentných predloh.) Bude slúžiť pre skenovanie elektronických schém.)	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 € pre vybavenie laboratória (1200dpi black, 4800x1200dpi, 32MB RAM, HP PDL3, 33str. mono/31str. color A3, 12str. mono/8str. color A3, 1ks 13x18cm, 5 individuálnych náplní, 6 atramentov tlač. riada 5000 strán, tlač bez okrajov až do A3+), tlač na papier 60-240 g/m ² , priama dráha papiera až do 0,7mm, USB 2.0, Win2000/XP/XP64/MacOS, v10.3, 10.4 a vyššie). Bude slúžiť pre tlač schém súborových systémov elektronických obvodov pre príslušnú akčiu.	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 € pre štandardné vybavenie meracích pracovísk laboratória. (Multimeter stolový, display: 3,34, merané veličiny: U, I, R, C, Teplota, f, D, hFE - h _{FE} , auto, rozhranie: K232, USB, TrueRMS). Bude slúžiť pre meranie parametrov elektronických modulov.	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 € pre štandardné vybavenie meracích pracovísk laboratória. (1000W/V/AA/VAr, 3kVz.merania, cosφ, TrueRMS, RS232, vodič max. 35mm). Bude slúžiť pre meranie parametrov elektronických modulov	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	Strieďavé stabilizované zdroje v počte 5 ks a v jednotkovej cene 400 € pre štandardné vybavenie meracích pracovísk laboratória. (Zdroj strieďavý labor.stabilizovaný, rozsah: 0-255V/1A, rozhranie RS 232) Bude slúžiť pre napájanie meracích jstajnov.	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 € bude slúžiť pre potreby bezpečného uloženia meracích prístrojov. (Laboratórna skriňa uzavretá/kľúčom (drevená alebo pleťová), šírka do 2m (dĺžka 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 tabulí v jednotkovej cene 1600 € pre potreby vybavenia laboratória a zabezpečenia mobilných prezentácií. (Elektronická tabuľa poskytujúca zo stola, interaktívneho panela, elektronických zariadení na filmy, elektronickú stierku, batérie, USB kábla, Softvéru (slovníková lokalizácia), Bluetooth adaptéra). Bude slúžiť na prezentáciu výsledkov projektu a pre budúce riešenie problémov.	2,5.	0,00	0,00	0,00
1.6.65.	Rozvádzač	633002	ks	1	200,000	200,00	0,00	0,00	1ks rozvádzač v jednotkovej cene 200 € pre potreby vybavenia laboratória. (Plastový, 3ks trojfázová zásuvka, 1ks trojfázová zásuvka: 16A, 1ks trojfázová zásuvka: 32 A, všetky zásuvky s ústne stĺpmi) Bude slúžiť pre riadenie elektrickej energie.	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 € pre potreby vybavenia laboratória. (Keramicná tabuľa 240 x 120 cm.). Bude slúžiť na prezentáciu výsledkov projektu a pre lokálne riešenie problémov.	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 tlačiarne v jednotkovej cene 1650 €, ktorá bude slúžiť pre potreby kvalitnej farebnej reprodukcie materiálov. (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 DPI, 600dpi v ImageREt 3600 techn., 500 listový vstup podruží + 100 listový výstupový jednotka (max. 2600 listov - 4x500), paralel + USB 2.0 + 1x auxiliary port + 1x accessory port, PDL3, PDL5c, emulácia PostScript L3, direct PDF printing, mes. riada 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 otáčkomer v jednotkovej cene 300 €, ktorý umožní merať kontaktné aj bezkontaktné otáčky rotujúcich zariadení. (Merač veličiny: otáčky (bezdotyk, kontaktné), Rozsah: Laserový / dotykový: 5-100 000 RPM / 5 až 15 999 RPM)	2,5.	0,00	0,00	0,00
1.6.69.	Merač ťažového momentu	633004	ks	1	550,000	550,00	0,00	0,00	Merač ťažového momentu v jednotkovej cene 550 €, ktorý umožní merať ťažový moment u rotujúcich zariadení. (Rozsah: do 100kgm, 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 € umožní realizovať 10 mobilných automatizovaných meracích systémov v spojení s výšle uvedenými čírkovými meracími systémami. (Display: 11.6" WSVGA(1366x768), čipset: Intel®, procesor: Intel® Atom Z520 (1.3 GHz, 512K, Cache: 533 MHz FSB), operačný systém: Microsoft® Windows® XP, komunikácia: 10/100 Mbps Ethernet, WLAN: WiFi 802.11b/gn, Bluetooth, pamäť: 1024MB, DDR2, pevný disk: 160GB, web kamera: 1.3 Mega Pixel Video kamera, Audio: Hi-Definition audio DODED, vstavané reproduktory, mikrofón, výdrž na batériu: až 9,5 hod. (6 článková li-polymer batéria, 4400 mAh, 48 SdVh), rozhrania: 3x USB 2.0, 1x VGA, 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 € bude slúžiť pre výkon nových energetických technológií v oblasti automobilovej techniky. (Maximálny výkon 300W a viac, napätie napájania 44J.V, priú nariadení EBA)	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 stôl v jednotkovej cene 597,49 € kvet budú slúžiť na skladanie špeciálneho prístrojového vybavenia.	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 stánov v jednotkovej cene 749,88 €. Zariadenie je tvorené laboratórnym stolom a dvoma stĺpkami. Budú slúžiť na umiestnenie prístrojov, zariadení a osobných počítačov, prostredníctvom ktorých sa bude vykonávať výskum na pracovisku.	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 prekomplicáciu možností EMC meraní v jednotkovej cene 1963,11€ bude slúžiť pre manažment typových nastavení pre merania elektromagnetickej kompatibility podľa jednotlivých EMC predpisov a noriem pre spektrálny analyzátor.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.75.	Komponent pre rozšírenie spektrálneho analyzátoru na elimináciu rušení	633004	ks	1	710,430	710,43	0,00	0,00	Komponent pre rozšírenie spektrálneho analyzátoru v jednotkovej cene 710,43 € bude slúžiť na elimináciu rušení zapríčinených harmonickými zložkami zdroja rušiacich signálov pri meraní pasívnych zariadení formou skálenej sieťovej analýzy k spektrálnemu analyzátoru. 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 € bude slúžiť k sondám pre meranie EMC, 152 cm; frekvencie od 0 po 26,5 GHz. 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 € je nevyhnutný pre ochranu spektrálneho analyzátoru pred zničením v dôsledku vysokotriedrových prechodových javov počas testovania elektromagnetickej imunity EMI.	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 € bude slúžiť pre meranie EMC od 30 MHz do 300 Mhz. Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.80.	Logaritmická 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	Logaritmická anténa v jednotkovej cene 1595,79 € bude slúžiť pre meranie EMC od 200 MHz do 1 GHz. 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€ bude slúžiť pre meranie EMC typ N. Príslušenstvo k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00

1.6.82.	Stabilizátor impedancie napájacej napät'ovej 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 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity pre napätie 250V AC, 50 Hz a 10A.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.83.	Statív pre snímacie antény elektromagnetickeho vyžarovania	633004	ks	1	744,940	744,94	0,00	0,00	Statív pre EMC antény v jednotkovej cene 744,94 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	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 meracie skúšky v jednotkovej cene 1570,80 €, ktoré bude slúžiť na vkladanie vzoriek a ich sledovanie.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.85.	Vysokonapäťová sonda s pásmom priepustnosti 50 MHz, 30 kV špička - špička	633004	kz	1	1 390,694	1 390,69	0,00	0,00	Vysokonapäťová sonda s pásmom priepustnosti 50 MHz, 30 kV špička - špička v jednotkovej cene 1390,694 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity. Vysokonapäťová 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.	Vysokonapäťová pasívna sonda s prevodom 100:1, 250 MHz, 4KV	633004	ks	1	378,598	378,60	0,00	0,00	Vysokonapäťová pasívna sonda s prevodom 100:1, 250 MHz, 4KV v jednotkovej cene 378,598 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity. Vysokonapäťová 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, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity. Pasívna sonda s BNC ukončením pre frekvencie pásma do 500 MHz.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.88.	Nízkoútlomový koaxiálny kábel 3 m	633006	ks	1	1 327,326	1 327,33	0,00	0,00	Nízkoútlomový koaxiálny kábel 3 m v jednotkovej cene 1327,326 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1.6.89.	Nízkoútlomový koaxiálny kábel 6 m	633006	ks	1	1 562,946	1 562,95	0,00	0,00	Nízkoútlomový koaxiálny kábel 6 m v jednotkovej cene 1562,946 €. Príslušenstvo, ktoré bude slúžiť k meraniu elektromagnetickej odolnosti a imunity.	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 €, ktoré budú používané pri vývoji a oblasti realizovaných hybridných CAD návrhových systémov. Parametre notebooku display 15,4" Windows operačný systém, minimálna operačná pamäť 2GB. Optická mechanika a multiforma zariadenia na DVD. Minimálne 4 vstupné výstupné porty USB a procesor s natíknúcou sadou 64bit. Notebooky budú permanentne umiestnené v laboratóriu LS.	2.6.	0,00	0,00	0,00
1. Spolu						2 799 698,46	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Zriadenie CEV a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky														
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti														
2.A.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	mesačhodina	1 200	17,070	20 484,00	0,00	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	mesačhodina	1 200	6,723	8 067,60	0,00	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	0,00	0,00
2.A.2.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00
2.A.3.1.	Riešiteľ II. (externý odborný pracovník)	637004	mesačhodina	800	18,016	14 412,80	0,00	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	0,00
2.A.4.1.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)		projekt	0	0,000	0,00	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	0,00
Zriadenie Laboratória senzorových a komunikačných sietí														
2.B. bezpečného automobilu budúcnosti L1SKA														
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti														
2.B.1.1.	Koordinátor aktivity	610, 620	mesačhodina	2 400	9,078	21 787,20	0,00	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	mesačhodina	1 800	8,460	15 228,00	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Riešiteľ II.	610, 620	mesačhodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	Riešiteľ II.	610,620	mesačhodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Riešiteľ II.	610,620	mesačhodina	1 800	8,120	14 616,00	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 1800 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Riešiteľ III.	610, 620	mesačhodina	900	4,064	3 657,60	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 900 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Riešiteľ III.	610, 620	mesačhodina	600	4,064	2 438,40	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I aktivity v rozsahu práce 600 hodín.	2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Riešiteľ III.	610, 620	mesačhodina	600	4,064	2 438,40	0,00	0,00	0,00	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu riešiteľa I 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	0,00
2.B.2.1.	Tuzemské pracovné cesty - rozvoj spolupráce	631001	projekt	1	1 680,000	1 680,00	0,00	0,00	0,00	6 pracovných ciest, na ktorých sa riaditelia výskytu 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 6 pracovných ciest, na ktorých sa riaditelia výskytu dvojica riešiteľov projektu s predpokladanou dĺžkou trvania každej cesty 5 dní zameraných na vedecké pobyty v špičkových domácich laboratóriách podľa bodu 2.1. časti F2 opisu projektu s celkovými predpokladanými nákladmi 6x2x140€ = 1680€ alebo pododajným ekvivalentom.	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	0,00	10 pracovných ciest, na ktorých sa riaditelia výskytu dvojica riešiteľov projektu 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 10 pracovných ciest, na ktorých sa riaditelia výskytu dvojica riešiteľov projektu s predpokladanou dĺžkou trvania každej cesty 2 dni s celkovými nákladmi 10x140€ = 1400€ alebo pododajným ekvivalentom.	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	0,00	3 pracovné cesty, na ktorých sa riaditelia výskytu 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 1x3x2.600€=7.800€, 5 pracovné cesty, na ktorých sa riaditelia výskytu dvojica riešiteľov projektu s predpokladanou 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€ alebo pododajným ekvivalentom, 1 pracovná cesta 3 riešiteľov projektu s predpokladanou dĺžkou trvania 10 dní zameraná na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu podľa bodu 2.1. časti F2 opisu projektu s celkovými predpokladanými nákladmi 1x3x2.600€=7.800€ alebo pododajným ekvivalentom.	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 vedy dvojica riešiteľov projektu s dlhou trvania každej cesty 5 dní zamerané na organizáciu rozvoja medzinárodnej bilaterálnej a multilaterálnej spolupráce podľa bodu 2.1. Časť 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 literárnom vedeckom podujatí. Pracovná cesta je v súlade s aktívnou účasťou v rámci 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		rozpočítaný	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 náhoda senzorov, pohonov, súčastí laboratórnych kión, akumulátorov, nádob, 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	Rôzne náhradný materiál potrebný pre údržbu a obnovu výpočtovej techniky ako napr. hard disky, pamäťové moduly, USB kľúče, myš, klávesnice, tlačiarne, napájacie zdroje, web kamery, nahrávače 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 súčastky, senzory, kabeľnice, komponenty, 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													
2.C. 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	rozpočítaný	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	rozpočítaný	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	rozpočítaný	2 400	10,837	26 008,80	0,00	0,00	odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 2400 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Riešiteľ I	610,620	rozpočítaný	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	rozpočítaný	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	rozpočítaný	3 000	9,588	28 764,00	0,00	0,00	odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3000 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	Riešiteľ III	610,620	rozpočítaný	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	rozpočítaný	1 500	8,167	12 250,50	0,00	0,00	odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 1500 hodín.	2.2.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.9.	Riešiteľ III	610,620	rozpočítaný	1 100	8,167	8 983,70	0,00	0,00	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	Suma tvorí: 2 ľudí na 2 dni / 1 cesta v počte 10 ciest. Cieľom cesty bude skúsená akademická inštitúcia a podnikateľských subjektov s cieľom získavania skúseností a poznatkov 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 tvorí 2 ľudí na 3 dni / 1 cesta. Celkový počet 6 ciest. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest pracovných v rámci laboratória 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 - príjmy					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 výskum progresívnych materiálov LIVETIME													
2.D.	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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú 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, ktorí budú plniť funkciu odborného riešiteľa aktivity v rozsahu práce 3200 hodín.	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					14 660,00	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€. 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 predpokladanou dĺžkou trvania každej cesty 5 dní s celkovými predpokladanými nákladmi (6x2x140€ = 1680€ alebo podobným ekvivalentom).	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 zameraní na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu s celkovými predpokladanými nákladmi 2x3x130€=7800€. Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu. 3 pracovné cesty 2 riešiteľov projektu s predpokladanou dĺžkou trvania 5 dní zameraní na vedecký pobyt v špičkovom zahraničnom laboratóriu s celkovými predpokladanými nákladmi 2x3x130€=7800€ alebo podobným ekvivalentom.	2.3.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Konferenčný poplatok (tzv. vložné)-zahraničné vedecké podujatia	637001	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Všeobecné poplatky súvisiace s aktivitou účasti na významných európskych alebo svetových vedeckých podujatiach. Celkové predpokladané náklady budú 5000€.	2.3.	0,00	0,00	0,00
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	Nákup hrubozrnných a spojovacích pát, chemikálií na čistenie súčiok a výrobu dosiek plotných spojov, náhradných frézo NC zariadení, materiálu pre prípravu vzoriek, tj. materiálu pre priame použitie pri experimentoch. Celkové predpokladané náklady budú 6000€.		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		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 tokov pomocou počítača, materiál pre odžbu a obnovu výpočtovej techniky ako napr. hard disk, pamäťové moduly, USB kľúče, myš, klávesnica, 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													
2.E. vlastnosti progresívnych materiálov 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					10 450,00	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 začiatku 6 riešiteľa projektu na domácich vedeckých podujatiach s dĺžkou trvania každej cesty 3 dni s celkovými predpokladanými nákladmi 810 € (jedna cesta = 135 €, na každej ceste bude byť pracovník) 6 pracovných ciest (na každej ceste 1 riešiteľ), na ktorých sa začiatku 6 riešiteľa projektu na domácich vedeckých podujatiach s predpokladanou dĺžkou trvania každej cesty 3 dni s celkovými predpokladanými nákladmi 810 € alebo podobným ekvivalentom (na každej ceste bude byť pracovník).	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Konferenčný poplatok (trv. 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 tuzemských vedeckých podujatiach. Celkové predpokladané náklady budú 780€. Pracovné cesty sú v súlade s aktívnou účasťou v rámci F Opus projektu.	2.4.	0,00	0,00	0,00

2.E.2.3.	Zahranícné 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 byť pracovník).	2.4.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Zahranícné pracovné cesty - vedecké podujatia	631002	projekt	1	2 250,000	2 250,00	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 € alebo podobným ekvivalentom. Na každej ceste bude byť pracovník.	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	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.3.	Celkom								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.E.3.1.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00	0,00	0,00	0,00	Všetchné poplatky súvisiace s aktívnou účasťou na významných európskych alebo svetových vedeckých podujatiach pre 6 riešiteľov. Celkové predpokladané náklady budú 2750€.	2.4.	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	Pracovné cesty sú v súlade s aktivitami uvedenými v časti F Opisu projektu.		0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame				0,00	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	0,00
2.F.	Zriadenie Laboratória modelovania a merania pre automobilový elektroniku MODMER												
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				124 059,90	0,00	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	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 domácom 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.	Zahranícné 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	0,00

2.F.3.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	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, záručky, 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, slúžce súčastky 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	Suma tvorí 4 ľudí na 3 dni v počte 3 cesty. Celkový počet 3 cesty pri jednotkových výdavkoch 313 € na jednu cestu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest poraťateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Celkové náklady budú 3756€. Suma tvorí 4 ľudí na predpokladanej dĺžke 3 dni v počte 3 cesty. Celkový počet 3 cesty pri predpokladaných výdavkoch 313 € na jednu cestu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest poraťateľných 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	Suma tvorí 2 pracovníci na 5 dní v počte 3 cesty. Celkový počet 3 cesty pri jednotkových výdavkoch 850 € na cestu a osobu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest poraťateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Účasť 4 členov riešiteľského kolektívu na troch medzinárodných vedeckých konferenciách, kde budú prezentovať výsledky získané v rámci riešenia projektu s predpokladanou výškou 480€ na jednu cestu pre jedného pracovníka. Celkové náklady budú 9900€. Suma tvorí 2 pracovníci na 3 dni v počte 3 cesty. Suma tvorí 2 pracovníci na predpokladanej dĺžke 3 dni v počte 3 cesty. Celkový počet 3 cesty pri predpokladaných výdavkoch 850 € na cestu a osobu. Predpokladaná výška výdavkov na 1 pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich pracovných ciest poraťateľných z hľadiska rozsahu a trvania. Účasť 4 členov riešiteľského kolektívu na troch medzinárodných vedeckých konferenciách, kde budú prezentovať výsledky získané v rámci riešenia projektu s predpokladanou výškou 480€ na jednu cestu pre jedného pracovníka. Celkové náklady budú 9900€.	2.6.	0,00	0,00	0,00

27

2.G.	Celkom					183 802,34	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.	Zahŕňajúce Slovenskej siete pre integrovaný výskum 2.H. progresívnych materiálov pre autolektromiku												
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, ktorí 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, ktorí budú 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 ³		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 riadenie 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 riadenie 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 riadenie 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 riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Ekonom	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 riadenie 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 riadenie 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 riadenie 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 riadenie 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 publicita a informovanosť	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 publicita a informovanosť	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 publicita a informovanosť	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 ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			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		Podporná aktivita riadenie projektu	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	Podpora zahŕňa výdavky na kancelársky papier A4, A3, obálky, kancelárske obaly, fóty, tlačiarne, výstupy 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 21 792,10€.	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 príslušenstva nadobudnutých z projektu v hodnote 2 803 848,46€ na tri roky. Poistenie bude proti vandalismu, krádeži, požiaru, zatopeniu vodou z vodovodných zariadení a iným prírodným pohromám. Celkové predpokladané náklady budú 44 000,00€.	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 stávajúcich 8 účastníkov v celkovej cene 36 000€.	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 (panenské 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 efektivity rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	209 007,76 €
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	0,00 €
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	1 096 251,78 €
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	41 996,64 €
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu	15 000,00 €

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.

⁶ 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 7,00% z celkových oprávnených výdavkov 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 stĺpci F2 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.