

DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 070/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 070/2010/2.2/OPVaV /D03 (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
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímateľ

názov : EVPÚ a.s.
sídlo : Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel Sa, vložka č. 197/R
konajúci : Ing. Jozef Vlk, Ing. Igor Gerek, PhD., Ing. Ondrej Marček,
Ing. Rastislav Havrila, PhD.
IČO : 31562507
DIČ : 2020436066

banka :
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

~~refundácia:~~⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **070/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220078** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011 uvedenej v článku 2 tohto Dodatku. V znení Dodatku č. 01 – registračné číslo Dodatku 082/2010/2.2/OPVaV/PZ/01 a v znení Dodatku č. 02 – registračné číslo Dodatku 082/2010/2.2/OPVaV/PZ/02, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Príloha č. 3 Zmluvy sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 2 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 2 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová, PhD.

Za Prijímateľa v Novej Dubnici, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Igor Gereck, PhD.

Za Prijímateľa v Novej Dubnici, dňa:

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁷ Prijímateľa

Ing. Jozef Vlk

⁷ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP - Sumárny rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV											
A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	ŽU	EVPU
	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J
1. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR		EUR	EUR
1.1. Zariadenie a vybavenie						131 575,10				114 775,10	16 800,00
Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení											
1.1.1.			ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.1.1.	Vektorový voltmeter	713005	ks	1	7 018,000	7 018,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 100 kHz až 1 GHz vstupy s vysokou impedanciou, 300 kHz až 2 GHz vstupy s 50 impedanciou, možnosť testovania mikroobvodov, jednoduché programovanie pre ATS's. Vektorový voltmeter je univerzálne zariadenie transformujúce VF signál z dvoch vstupov na NF signál za pomoci koherentného vzorkovania pri zachovaní tvarov signálov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	7 018,00	0,00
1.1.1.2.	Pamäťový osciloskop	713005	ks	1	51 150,000	51 150,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 0,8-3 GHz, 40 GS/s, 4ch, 20 Mpts/Ch serial Data Analyzer with 15.3'' WXGA Color Display Univerzálne zariadenie merajúce amplitúdové a frekvenčné charakteristiky vyšších frekvencií. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	51 150,00	0,00
1.1.1.3.	Multimetre PXI/GPIB	713005	ks	2	1 980,000	3 960,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 10-26 - bitové rozlíšenie, izolované vstupy +/- 300 VDC/Vrms, AC meranie, +/- 300VAC, +/- 1pA až 1A, 10uOhm až 10 GOhm Univerzálne zariadenia slúžiace na meranie elektrických veličín. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	3 960,00	0,00

								Minimálne tech. parametre: rozsah od 9 kHz do 2,5 GHz (0,001 Hz rozlíšením), +22 dBm, 20 Ghz a + 18 dBm, 2,5 GHz výstupný výkon, RF modulácie, AF, FM, OM, PCH, ASK, FSK, MSK, PSK. Univerzálne zariadenie slúžiace na vytváranie digitálneho signálu, Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).			
1.1.1.4.	Generátory PXI/GPIB	713005	ks	1	2 047,100	2 047,10	0,00		2.2	2 047,10	0,00
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.2.1	Simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	Univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacich schém. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	3 300,00	0,00
1.1.2.2	Návrhový program pre PCB	711003	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	Univerzálnu programový prostriedok vhodný na návrh obvodov pre riadenie a vytváranie PCB dosiek plošných spojov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	3 300,00	0,00
1.1.2.3	Program pre návrh riadiacich algoritmov	711003	ks	1	5 500,000	5 500,00	0,00	Univerzálny simulačný program vhodný pre simuláciu riadenia a tvorbu matematických modelov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	5 500,00	0,00
1.1.2.4	MKP univerzálny simulačný program	711003	ks	1	5 500,000	5 500,00	0,00	Univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Položka je priradená k žiadateľovi ŽU. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	5 500,00	0,00
1.1.2.5	upgrade verzií SW pre 3D CAD konštruovanie	711003	ks	7	2 400,000	16 800,00	0,00	Univerzálny softvérový nástroj. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Obstarávacia cena: 2400 eur Odpisová skupina: I Doba odpisovania 36 mesiacov Mesačné odpisy: 66,67 eur Nárokovaná výška odpisov: 36 x 66,67 = 2400 eur (EVPÚ)	2.1	0,00	16 800,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00	Kategória výskumu: aplikovaný výskum		0,00	0,00
1.1.3.1.	Licencia pre program na návrh riadiacich algoritmov	711003	ks	1	13 200,000	13 200,00	0,00	Licencie pre univerzálny simulačný program vhodný pre simuláciu riadenia a tvorbu matematických modelov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	13 200,00	0,00

1.1.3.2.	Licencia pre MKP univerzálny simulačný program	711003	ks	1	11 000,00	11 000,00	0,00	Licencie pre univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	11 000,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.5.1.	Priemyselné PC, PC - pracovné stanice	713002	ks	4	2 200,000	8 800,00	0,00	Minimálne tech. parametre: PXI/PCI-express merací (3U PXI, PXI express, CompactPCI a Compact PCI Express modulov, procesor do 2,0 GHz, 2 GB DIMM, 10/100/1000TX Ethernet, GPIB, RS232, IEEE 1284 ECP/EPP Univerzálna meracia stanica PXI pre nepretržité monitorovanie činnosti zariadenia, pracovné stanice pre realizáciu simulácii a kancelárskych prác, Cena je získaná na základe prieskumu trhu. . Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	8 800,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					251 349,60	0,00			61 776,00	189 573,60
1.3.1.	upgrade verzií simulačného softvéru	633013	ks	2	1 600,000	3 200,00	0,00	Pravidelná softvérová údržba. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	3 200,00
1.3.2.	IGBT typ 1	633004	ks	26	1328	34 528,00	0,00	Minimálne technické parametre: FZ600R65KF2 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon medzného výkonu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	34 528,00
1.3.3.	IGBT typ 2	633004	ks	16	121	1 936,00	0,00	Minimálne technické parametre: SKM 400GB 125D Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon hybridných elektrických vozidiel MHD. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	1 936,00
1.3.4.	IGBT typ 3	633004	ks	16	505	8 080,00	0,00	Minimálne technické parametre: FF600 R17 KF6CB2 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon električiek s vyššou účinnosťou prenosu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	8 080,00

1.3.5.	IGBT typ 4	633004	ks	9	535	4 815,00	0,00	Minimálne technické parametre: FF1200 R12 KE 3 Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického meniča pre pohon trolejbusov s vyššou účinnosťou prenosu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	4 815,00
1.3.6.	IGBT typ 5	633004	ks	26	985	25 610,00	0,00	Minimálne technické parametre: FD200 R65 KF2 -K Výkonová polovodičová súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu výkonového elektronického 4Q pre pohon medzného výkonu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	25 610,00
1.3.7.	Budič k IGBT typ 1	633004	ks	26	220	5 720,00	0,00	Minimálne technické parametre: 1SD210F2 - FZ600R65KF2 opt. 02 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvku meniča pre pohon medzného výkonu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	5 720,00
1.3.8.	Budič k IGBT typ 2	633004	ks	16	50	800,00	0,00	Minimálne technické parametre: SKHI 10/17 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvku meniča pre pohon hybridných vozidiel MHD. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	800,00
1.3.9.	Budič k IGBT typ 3	633004	ks	25	180	4 500,00	0,00	Minimálne technické parametra: SKHI 60 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvku meniča pre pohon električiek a trolejbusov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	4 500,00
1.3.10.	Zdroj k budiču IGBT typ 1	633004	ks	26	200	5 200,00	0,00	Minimálne technické parametre: ISO3116I-65. Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon medzného výkonu, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	5 200,00
1.3.11.	Chladič IGBT typ 1	633004	ks	24	275	6 600,00	0,00	Minimálne technické parametre: KS 300.14 Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon medzného výkonu, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	6 600,00
1.3.12.	Chladič IGBT typ 2	633004	ks	8	740	5 920,00	0,00	Minimálne technické parametre: KS 300.6 Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon hybridného vozidla MHD, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	5 920,00

1.3.13.	Napäťový snímač typ 1	633004	ks	3	335	1 005,00	0,00	Minimálne technické parametre: LV100/SP73 Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon medzného výkonu, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	1 005,00
1.3.14.	Napäťový snímač typ 2	633004	ks	4	50	200,00	0,00	Minimálne technické parametre: LV25-P Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon hybridného vozidla MHD, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	200,00
1.3.15.	Napäťový snímač typ 3	633004	ks	6	240	1 440,00	0,00	Minimálne technické parametre: LV100-1000/SP9 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvku meniča pre pohon električiek a trolejbusov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	1 440,00
1.3.16.	Prúdový snímač typ 1	633004	ks	10	180	1 800,00	0,00	Minimálne technické parametre: LT505-S/SP8. Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon medzného výkonu, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	1 800,00
1.3.17.	Prúdový snímač typ 2	633004	ks	12	24	288,00	0,00	Minimálne technické parametre: LA200 - P Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon hybridného vozidla MHD, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	288,00
1.3.18.	Prúdový snímač typ 3	633004	ks	16	157	2 512,00	0,00	Minimálne technické parametre: LT 505-S/SP10 Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvku meniča pre pohon električiek a trolejbusov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	2 512,00
1.3.19.	Kondenzátor typ 1	633004	ks	9	960	8 640,00	0,00	Minimálne technické parametre: GMKP 2.5 Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon medzného výkonu, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	8 640,00
1.3.20.	Kondenzátor typ 2	633004	ks	30	87	2 610,00	0,00	Minimálne technické parametre: FELSIC 85 BC Súčiastka (nakupovaný diel) - súčasť meniča pre pohon hybridného vozidla MHD, vývoj a výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	2 610,00

1.3.21.	Kondenzátor typ 3	633004	ks	48	50	2 400,00	0,00	Minimálne technické parametre: FELSIC HV BD Súčiastka (nakupovaný diel), na vývoj a výrobu prototypu a slúži na riadenie IGBT prvků meniča pre pohon elektrických a trolejbusov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	2 400,00
1.3.22.	Permanentné magnety (kg)	633004	kg	37,5	120	4 500,00	0,00	Minimálne technické parametre: Prac. Teplota 150 st. celzia, BH max 280 kJ/m3, Br 1.2T, NdFeB, SmCo Polotovár, vývoj a výroba prototypu, množstvo závislé od veľkosti -výkonu stroja, ktorý sa v aktivite navrhne (cca 5-15 kg).Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	4 500,00
1.3.23.	Plechý pre elektrotechniku	633006	ks	500	5,5	2 750,00	0,00	Polotovár, vývoj a výroba prototypu, vyrezaný elektrotechnický plech na stavbu elektrického stroja, množstvo závislé od veľkosti -výkonu stroja, ktorý sa v úlohe navrhne (EVPÚ)	1.2	0,00	2 750,00
1.3.24.	Vodiče na vinutie (kg)	633006	kg	200	11	2 200,00	0,00	Vodiče, z ktorých bude tvorené vinutie statora funkčnej vzorky synchronného stroja v príslušnej aktivite.Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	2 200,00
1.3.25.	Hliníkové odliatky	633006	kg	148,48	7,5	1 113,60	0,00	Polotovár pre výrobu funkčnej vzorky synchronného motora. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	1 113,60
1.3.26.	Superkapacity	633004	ks	50	320	16 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: BMOD 0063 -125V Súčiastka (nakupovaný diel), vývoj a výroba prototypu, slúži ako akumulátor ele. energie. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	16 000,00
1.3.27.	Zdroj DC/DC	633004	ks	5	460	2 300,00	0,00	Minimálne technické parametre: 0024WRC0100.2015 Súčiastka (nakupovaný diel), elektronický menič výšky napätia - použitý v meniči pre pohon elektrických, výroba prototypu. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	2 300,00
1.3.28.	Drobný konštrukčný materiál	633006	projekt	1	6 556,000	6 556,00	0,00	DPS, optika, tienené silové káble, konektory, vodiče, svorkovnice - použité vo funkčných vzorkách meničov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	6 556,00
1.3.29.	Vybavenie k osciloskopu pre presné merania	633004	sada	2	550,000	1 100,00	0,00	Minimálne technické parametre: frekvencia do 2 GHz Špeciálne vybavenie k osciloskopu, meracie sondy, smerové odbočnice, vlnovody až po frekvenciu 2GHz, Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	1 100,00	0,00

1.3.30.	Zátžové motory	633004	ks	2	1 650,00	3 300,00	0,00	Minimálne technické parametre: 5-10kW Univerzálne asynchrónne motory o výkone 5-10 kW slúžiacie ako záťaž, externý. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	3 300,00	0,00
1.3.31.	Zátžové odpory	633004	ks	2	275,00	550,00	0,00	Minimálne technické parametre: 5-10kW Zátžové odpory a brzdné odpory s chladičom pre marenie elektrickej energie o výkone 5-10 kW počas rekuperačného brzdzenia, externý. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU))	2.2	550,00	0,00
1.3.32.	Ventilátory pre menič	633004	ks	8	88,00	704,00	0,00	Minimálne technické parametre: 100-200 W. Podporné vetnilátory typu o výkone minimálne 100-200W vhodné na chladenie meničov a výkonových častí. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	704,00	0,00
1.3.33.	Laboratórne stoly	633004	ks	6	1 320,00	7 920,00	0,00	Minimálne technické parametre: 100mA až 20 A Univerzálne modulárne laboratórne stoly pre elektrotechniku pozostávajúce z profilových častí a izolovaných častí, ktoré vyhovujú norme ISO EN, prúdy 100 mA až 20 A. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	7 920,00	0,00
1.3.34.	Prepojovacie vodiče	633004	ks	10	110,00	1 100,00	0,00	Minimálne technické parametre: Univerzálne prepojovacie vodiče 0mA - 500 A, viacvodičové tienené vodiče 0 mA - 5 A a dátové vodiče 0 mA - 1 A pre riadiacu elektroniku 0 - 1 A. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	1 100,00	0,00
1.3.35.	Programátor pre mikroprocesory, vývojové dosky	633004	ks	3	220,00	660,00	0,00	Univerzálne programátory pre mikroprocesory rady 80c51(52), PIC, Motorola a AVR. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	660,00	0,00

1.3.36.	Laboratórne sondy pre vektorový generátor, voltmeter a pamäťový osciloskop	633004	ks	10	275,00	2 750,00	0,00	Univerzálne meracie laboratórne sondy, tienené vodiče, špeciálne koncovky, smerové odbočnice pre meracie vodiče. Cena je získaná na základe prieskumu Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok.trhu. (ŽU)	2.2	2 750,00	0,00
1.3.37.	Ultrakapacitná energetická banka pre aktívne tlmenie	633004	ks	100	220,00	22 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: 600 V, 200 V Univerzálne zariadenie slúžiace na uchovávanie elektrickej energie pozostávajúce z 100 kusov ultrakapacitorov (2-16 V a 0,1-10 A) v teplotnom pásme -40 °C až + 65 °C. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU):	2.2	22 000,00	0,00
1.3.38.	IGBT tranzistory	633004	ks	8	198,00	1 584,00	0,00	Univerzálne spínacie moduly IGBT používané vo výkonových častiach meničov (500 - 1200 V, 60 - 300 A). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	1 584,00	0,00
1.3.39.	Budiče pre IGBT tranzistory	633004	ks	16	220,00	3 520,00	0,00	Špecializovaná elektronika používaná ako budiče a riadiaca časť pre IGBT tranzistory (1700 V, spínanie 5 - 15 V, max 35 A). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU).	2.2	3 520,00	0,00
1.3.40.	Chladiče pre menič	633004	ks	2	275,00	550,00	0,00	Hliníkové eloxované chladiče pre výkonové súčiastky meničov (100x100 mm, 200x200 mm, 300x300 mm), Heatsinks, základné izolované moduly.Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	550,00	0,00
1.3.41.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	4 400,00	4 400,00	0,00	Súčiastky použité na konštrukciu radiacích obvodov, odpory, kondenzátory, mikroprocesory, tlmivky, tranzistory, spínacie prvky, transformátory, koncovky na vodiče, svorky, izolačné podložky a priehradky, krabičky, bužírky, polyetylenové izolačné dosky a tyče, kryštály, tepelnevodivá izolačná pasta. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	4 400,00	0,00

1.3.42.	DSP - dosky plošných spojov	633004	ks	50	11,00	550,00	0,00	Univerzálne dosky plošných spojov používané na konštrukciu elektrických obvodov DPS (jednovrstvé a viacvrstvé DPS, 0,25 mm, 0,02 mm). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	550,00	0,00
1.3.43.	Náradie	633004	projekt	1	1 320,00	1 320,00	0,00	Skrutkovače, kliešte, vŕtačka, imbusové kľúče (3 - 5 mm) a iné elektrotechnické zariadenie. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	1 320,00	0,00
1.3.44.	upgrade verzií SW pre 3D CAD konštruovanie	633013	ks	7	1 000,000	7 000,00	0,00	Konštrukčný softvér. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	7 000,00
1.3.45.	prenájom licencií analytického softvéru	633013	ks	2	1 200,000	2 400,00	0,00	Softvér na analýzu poli (tepelných, mechanických, elektromagnetických, prúdenie).Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	2 400,00
1.3.46.	Licencie pre návrhový program pre PCB	633013	ks	1	2 200,000	2 200,00	0,00	Licencie pre univerzálnu programový prostriedok vhodný na návrh obvodov pre riadenie a vytváranie PCB dosiek plošných spojov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok. (ŽU)	2.2	2 200,00	0,00
1.3.47.	Licencie pre simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	633013	ks	2	2 200,000	4 400,00	0,00	Licencie pre univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacich schém. Cena je získaná na základe prieskumu Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok.trhu. (ŽU)	2.2	4 400,00	0,00
1.3.48.	PC ku SW	633002	ks	10	1 200,000	12 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: Phenom X4 9650/ 4GB/ 500GB 7.2k/ HD4850 512MB Toxic/ DVD±RW/WIN7 Pr + 22" VGA Výkonné pracovné stanice na konštruovanie a softvérovú analýzu poli, náročné na vysoký výpočtový výkon.Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.1	0,00	12 000,00
1.3.49.	Notebook na meracie účely	633002	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: C2D P8700/ 14.1" WXGA LED/ 2GB/ 250GB 7.2k/ DVD/ WF/ BT/ FPR/ CAM/ WIN 7 Pr. Prenosný PC, ku skúškam, diagnostika, meranie a tvorbe riadiaceho softvéru zariadenia. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	2.1	0,00	3 000,00

1.3.50.	Tlačiareň	633002	ks	3	650,000	1 950,00	0,00	Minimálne technické parametre: A4 laserová tlačiareň/ skener/ kopírka/ fax, 30str./min, 600x600dpi, duplex, podavač (ADF), USB2.0+LAN. Tlač vytvorených dokumentov, dokumentácia meraní atď. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. (EVPÚ)	1.2	0,00	1 950,00
1.3.51.	Monitory	633002	ks	8	396,000	3 168,00	0,00	Univerzálne zobrazovacie zariadenia 19" - 22" LCD monitory k pracovným staniciam a monitorovacím zariadeniam, k PXI meracej stanici. Cena je získaná na základe prieskumu Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok.trhu. (ŽU)	2.2	3 168,00	0,00
1. Spolu						382 924,70	0,00			176 551,10	206 373,60
2.A.** aktivita 1.1 Výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						466 613,78	0,00			0,00	466 613,78
2.A.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1280	18,25	23 360,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	23 360,00
2.A.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1125	11,01	12 386,25	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	12 386,25
2.A.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	1170	12,67	14 823,90	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	14 823,90
2.A.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1120	11,01	12 331,20	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	12 331,20

								Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)			
2.A.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1014	11,01	11 164,14	0,00		1.1	0,00	11 164,14
2.A.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1050	14,59	15 319,50	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	15 319,50
2.A.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1020	15,14	15 442,80	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	15 442,80
2.A.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 8	610620	osobohodina	2150	9,09	19 543,50	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	19 543,50
2.A.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 9	610620	osobohodina	2050	10,74	22 017,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	22 017,00
2.A.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	1485	11,01	16 349,85	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	16 349,85

2.A.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1449	11,01	15 953,49	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	15 953,49
2.A.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 12	610620	osobohodina	2100	11,01	23 121,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	23 121,00
2.A.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	1625	7,59	12 333,75	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	12 333,75
2.A.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	1950	12,8	24 960,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	24 960,00
2.A.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 15	610620	osobohodina	1500	12,8	19 200,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	19 200,00
2.A.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	900	18,25	16 425,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	16 425,00

2.A.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	1150	12,8	14 720,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	14 720,00
2.A.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	1420	12,8	18 176,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	18 176,00
2.A.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 19	610620	osobohodina	1200	11,43	13 716,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	13 716,00
2.A.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	8 212,50
2.A.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	8 212,50
2.A.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	5 475,00

2.A.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	9 125,00
2.A.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	15,14	6 813,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	6 813,00
2.A.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	9 125,00
2.A.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	9 125,00
2.A.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	350	12,8	4 480,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	4 480,00
2.A.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	320	18,25	5 840,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	5 840,00

2.A.1.29.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	5 120,00
2.A.1.30.	Odborný personál - výskumný pracovník 30	610620	osobohodina	1500	18,25	27 375,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	27 375,00
2.A.1.31.	Odborný personál - výskumný pracovník 31	610620	osobohodina	1200	11,01	13 212,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	13 212,00
2.A.1.32.	Odborný personál - výskumný pracovník 32	610620	osobohodina	1600	7,71	12 336,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	12 336,00
2.A.1.33.	Odborný personál - výskumný pracovník 33	610620	osobohodina	1500	11,01		0,00			0,00	0,00
2.A.1.33.1	Odborný personál - výskumný pracovník 33a	610620	osobohodina	550	11,01	6 055,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	6 055,50
2.A.1.33.2	Odborný personál - výskumný pracovník 33b	610620	osobohodina	950	11,01	10 459,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.1	0,00	10 459,50

								Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)			
2.A.1.34.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	680	6,33	4 304,40	0,00		1.1	0,00	4 304,40
2.A.1.35.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.1.36.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A. Celkom						466 613,78	0,00			0,00	466 613,78
2.B. aktivita 1.2 Výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD											
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						379 688,78	0,00			0,00	379 688,78
2.B.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1656	18,25	30 222,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	30 222,00
2.B.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1380	11,01	15 193,80	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	15 193,80

2.B.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 3	610620	osobohodina	1470	12,67	18 624,90	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	18 624,90
2.B.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1062	11,01	11 692,62	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	11 692,62
2.B.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1150	11,01	12 661,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	12 661,50
2.B.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1222	14,59	17 828,98	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	17 828,98
2.B.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1800	15,14	27 252,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	27 252,00
2.B.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 35	610620	osobohodina	1625	9,09	14 771,25	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	14 771,25

2.B.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 36	610620	osobohodina	1020	10,32	10 526,40	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	10 526,40
2.B.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 10	610620	osobohodina	1950	11,01	21 469,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	21 469,50
2.B.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1600	11,01	17 616,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	17 616,00
2.B.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 37	610620	osobohodina	2450	6,88	16 856,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	16 856,00
2.B.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 38	610620	osobohodina	2100	6,33	13 293,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	13 293,00
2.B.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	1200	18,25	21 900,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	21 900,00

2.B.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 39	610620	osobohodina	1500	10,46	15 690,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	15 690,00
2.B.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 20	610620	osobohodina	400	18,25	7 300,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	7 300,00
2.B.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	350	18,25	6 387,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	6 387,50
2.B.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	5 475,00
2.B.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	800	18,25	14 600,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	14 600,00
2.B.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	9 125,00

								Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)			
2.B.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	15,14	6 813,00	0,00		1.2	0,00	6 813,00
2.B.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	950	18,25	17 337,50	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	17 337,50
2.B.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	5 120,00
2.B.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	500	12,8	6 400,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	6 400,00
2.B.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	350	18,25	6 387,50	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	6 387,50
2.B.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 33	610620	osobohodina	1200	11,01	13 212,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	13 212,00

2.B.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 40	610620	osobohodina	1450	7,71	11 179,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	11 179,50
2.B.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	751	6,33	4 753,83	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	1.2	0,00	4 753,83
2.B.1.29.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.1.30.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.	Celkom					379 688,78	0,00			0,00	379 688,78
2.C. aktivita 2.1 Výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov s vyššou účinnosťou											
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosť					433 849,24	0,00			0,00	433 849,24
2.C.1.1.	Odborný personál - výskumný pracovník 1	610620	osobohodina	1560	18,25	28 470,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	28 470,00

2.C.1.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 2	610620	osobohodina	1800	11,01	19 818,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	19 818,00
2.C.1.3.	Odborný personál - výskumný pracovník 7	610620	osobohodina	1650	15,14	24 981,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	24 981,00
2.C.1.4.	Odborný personál - výskumný pracovník 6	610620	osobohodina	1900	14,59	27 721,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	27 721,00
2.C.1.5.	Odborný personál - výskumný pracovník 13	610620	osobohodina	1000	7,59	7 590,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	7 590,00
2.C.1.6.	Odborný personál - výskumný pracovník 5	610620	osobohodina	1560	11,01	17 175,60	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	17 175,60
2.C.1.7.	Odborný personál - výskumný pracovník 4	610620	osobohodina	1600	11,01	17 616,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	17 616,00

2.C.1.8.	Odborný personál - výskumný pracovník 39	610620	osobohodina	1200	10,46	12 552,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	12 552,00
2.C.1.9.	Odborný personál - výskumný pracovník 17	610620	osobohodina	1950	12,8	24 960,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	24 960,00
2.C.1.10.	Odborný personál - výskumný pracovník 18	610620	osobohodina	2200	12,8	28 160,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	28 160,00
2.C.1.11.	Odborný personál - výskumný pracovník 14	610620	osobohodina	1775	12,8	22 720,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	22 720,00
2.C.1.12.	Odborný personál - výskumný pracovník 35	610620	osobohodina	1500	9,09	13 635,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	13 635,00
2.C.1.13.	Odborný personál - výskumný pracovník 16	610620	osobohodina	1020	18,25	18 615,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	18 615,00

2.C.1.14.	Odborný personál - výskumný pracovník 41	610620	osobohodina	1600	17,07	27 312,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	27 312,00
2.C.1.15.	Odborný personál - výskumný pracovník 11	610620	osobohodina	1379	11,01	15 182,79	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	15 182,79
2.C.1.16.	Odborný personál - výskumný pracovník 21	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	8 212,50
2.C.1.17.	Odborný personál - výskumný pracovník 22	610620	osobohodina	300	18,25	5 475,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	5 475,00
2.C.1.18.	Odborný personál - výskumný pracovník 26	610620	osobohodina	800	18,25	14 600,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	14 600,00
2.C.1.19.	Odborný personál - výskumný pracovník 23	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	9 125,00

2.C.1.20.	Odborný personál - výskumný pracovník 24	610620	osobohodina	450	18,25	8 212,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	8 212,50
2.C.1.21.	Odborný personál - výskumný pracovník 25	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	9 125,00
2.C.1.22.	Odborný personál - výskumný pracovník 29	610620	osobohodina	400	12,8	5 120,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	5 120,00
2.C.1.23.	Odborný personál - výskumný pracovník 27	610620	osobohodina	351	12,8	4 492,80	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	4 492,80
2.C.1.24.	Odborný personál - výskumný pracovník 28	610620	osobohodina	364	18,25	6 643,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	6 643,00
2.C.1.25.	Odborný personál - výskumný pracovník 30	610620	osobohodina	1350	18,25					0,00	0,00
2.C.1.25.1	Odborný personál - výskumný pracovník 30a	610620	osobohodina	500	18,25	9 125,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	9 125,00

2.C.1.25.2.	Odborný personál - výskumný pracovník 30b	610620	osobohodina	850	18,25	15 512,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	15 512,50
2.C.1.26.	Odborný personál - výskumný pracovník 31	610620	osobohodina	1050	11,01	11 560,50	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	11 560,50
2.C.1.27.	Odborný personál - výskumný pracovník 32	610620	osobohodina	945	7,71	7 285,95	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	7 285,95
2.C.1.28.	Odborný personál - výskumný pracovník 40	610620	osobohodina	1010	7,71	7 787,10	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	7 787,10
2.C.1.29.	Odborný personál - výskumný pracovník 34	610620	osobohodina	800	6,33	5 064,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum striedavých pohonov električiek a trolejbusov. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (EVPÚ)	2.1	0,00	5 064,00
2.C.1.30.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.1.31.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.	Celkom					433 849,24	0,00			0,00	433 849,24
2.D. aktivita 2.2 Výskum metód a technológií na elimináciu negatívnych vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá											
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					212 250,00	0,00			212 250,00	0,00
2.D.1.1.	odborný personál - výskumný pracovník 42	610620	osobohodina	6 300	6,500					0,00	0,00
2.D.1.1.1	odborný personál - výskumný pracovník 42a	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	26 000,00	
2.D.1.1.2	odborný personál - výskumný pracovník 42b	610620	osobohodina	500	6,500	3 250,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	3 250,00	
2.D.1.1.3	odborný personál - výskumný pracovník 42c	610620	osobohodina	750	6,500	4 875,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	4 875,00	
2.D.1.1.4	odborný personál - výskumný pracovník 42d	610620	osobohodina	1 050	6,500	6 825,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	6 825,00	
2.D.1.2.	odborný personál - výskumný pracovník 43	610620	osobohodina	6 300	6,500		0,00			0,00	0,00

2.D.1.2.1	odborný personál - výskumný pracovník 43a	610620	osobohodina	650	6,500	4 225,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	4 225,00	
2.D.1.2.2	odborný personál - výskumný pracovník 43b	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	26 000,00	
2.D.1.2.3	odborný personál - výskumný pracovník 43c	610620	osobohodina	1 650	6,500	10 725,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	10 725,00	
2.D.1.3.	odborný personál - výskumný pracovník 44	610620	osobohodina	6 300	5,500					0,00	0,00
2.D.1.3.1	odborný personál - výskumný pracovník 44a	610620	osobohodina	2 300	5,500	12 650,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	12 650,00	
2.D.1.3.2	odborný personál - výskumný pracovník 44b	610620	osobohodina	4 000	5,500	22 000,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	22 000,00	
2.D.1.4.	odborný personál - výskumný pracovník 45	610620	osobohodina	6 300	6,500					0,00	0,00

2.D.1.4.1	odborný personál - výskumný pracovník 45a	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	26 000,00	
2.D.1.4.2	odborný personál - výskumný pracovník 45b	610620	osobohodina	2 300	6,500	14 950,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	14 950,00	
2.D.1.5.	odborný personál - výskumný pracovník 46	610620	osobohodina	3 650	5,000	18 250,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	18 250,00	0,00
2.D.1.6.	odborný personál - výskumný pracovník 47	610620	osobohodina	3 650	10,000		0,00			0,00	0,00
2.D.1.6.1	odborný personál - výskumný pracovník 47a	610620	osobohodina	2 150	10,000	21 500,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	21 500,00	
2.D.1.6.2	odborný personál - výskumný pracovník 47b	610620	osobohodina	600	10,000	6 000,00	0,00	Vzt'ah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2	6 000,00	

								Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)			
2.D.1.6.3	odborný personál - výskumný pracovník 47c	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00		2.2	9 000,00	
2.D.1.7.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.1.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					17 600,00	0,00			17 600,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	Počet pracovných ciest: 10 Finančné prostriedky na jednu prac. cestu: 800 EUR Počet pracovníkov na prac. cestu: 1-2 Počet dní na prac. ceste: 2 - 4 Účel cesty: Medzinárodná konferencia - prezentácia dosiahnutých výsledkov pre vedeckú verejnosť Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.2. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. (ŽU)	2.2	8 000,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	9 600,000	9 600,00	0,00	Počet pracovných ciest: 6 Finančné prostriedky na jednu prac. cestu: 1600 EUR Počet pracovníkov na prac. cestu: 1-2 Počet dní na prac. ceste: 5 - 12 Účel cesty: Medzinárodná konferencia - prezentácia dosiahnutých výsledkov pre vedeckú verejnosť Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.2 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. (ŽU)	2.2	9 600,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					200,00	0,00			200,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.D.4.5.	Spotrebný materiál	633 006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.2. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2	200,00	0,00
2.D.	Celkom					230 050,00	0,00			230 050,00	0,00
2.	Spolu					1 510 201,80	0,00			230 050,00	1 280 151,80
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky											
3.1.	Personálne výdavky interné					28 917,60	0,00			15 068,00	13 849,60
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	200	5,915	1 183,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce pracovníka, ktorý zabezpečí publicitu projektu v súlade s manuálom pre publicitu. Predpokladaný celkový výkon činnosti 200 hod., hodinová sadzba je 5,915 EUR/hod. (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	1 183,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	200	8,00	1 600,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce pracovníka pre verejné obstarávanie, ktorý bude zodpovedať za efektívne a transparentné obstaranie majetku a zariadení financovaných z projektu. Predpokladaný celkový výkon činnosti 200 hod., hodinová sadzba je 8,00 Eur /hod. Cena práce je odvodená z obvyklej ceny dodávateľským spôsobom pre daný druh prac.aktivít. (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	1 600,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	6,65	5 985,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce finančného manažéra, ktorý bude zodpovedať za finančnú implementáciu projektu, zúčtovania, žiadosti o platbu, plánovaný projektový cash flow. Plánovaná doba finančnej implementácie je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 900 hod., hodinová sadzba je 6,65 Eur /hod. (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	5 985,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér I	610620	osobohodina	900	7,00	6 300,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce projektového manažéra. Bude zodpovedný za celkovú koordináciu projektu, riadenie koordinačných stretnutí, monitoring aktivít a zhodnotenie dosiahnutých výsledkov počas riešenia projektu. Plánovaná doba činnosti je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 900 hod., hodinová sadzba je 7,00 Eur /hod. (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	6 300,00	0,00
3.1.5.	Projektový manažér II *****	610620	osobohodina	1 082	12,800	13 849,60	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce projektového manažéra. Bude zodpovedný za celkovú koordináciu projektu, riadenie koordinačných stretnutí, monitoring aktivít a zhodnotenie dosiahnutých výsledkov počas riešenia projektu. Plánovaná doba činnosti je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 1082 hod., hodinová sadzba je 12,80 Eur /hod. (EVPÚ)	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	13 849,60
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					10 100,00	0,00			10 100,00	0,00

3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633 006	projekt	1	7 000,00	7 000,00	0,00	Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú slúžiť na podporu riadenia projektu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	7 000,00	0,00
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu*****	637015	projekt	1	3 100,00	3 100,00	0,00	Využitie - poistenie nadobudnutého majetku (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu	3 100,00	0,00
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť					2 660,00	0,00			2 660,00	0,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.3.1.1.	Plagáty	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné plagáty formátu A3 o výsk. aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	500,00	0,00
3.3.1.2.	Brožúry	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné brožúry o výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	500,00	0,00
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	660,00	660,00	0,00	Položka predstavuje závesnú info tabulu pred budovou s vybavenými priestormi, - podľa manuálu publicity. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	660,00	0,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Položka predstavuje náklady na vytvorenie, údržbu a aktualizáciu interaktívnej internetovej web stránky zameranej na aktivity v projekte, výstupy a výsledky. Stránka bude vytvorená na "open source" platforme a bude prevádzkovaná počas celej doby realizácie projektu. Po skončení projektu bude jej prevádzka hradená z iných zdrojov. Cena je odvodená z obvyklej ceny IT dodávok. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.	Spolu					41 677,60	0,00			27 828,00	13 849,60

	VÝDAVKY PROJEKTU					1 934 804,10	0,00	0,00	0,00	434 429,10	1 500 375,00
--	------------------	--	--	--	--	--------------	------	------	------	------------	--------------

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu										
KEI	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)		max.	*****	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu				2,20%	41 677,60	

Žiadateľ vypracuje sumárny rozpočet iba v prípade, ak má partnerov!

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

* Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

*** Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

**** Preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

***** 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.

***** Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

***** Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH- stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 070/2010/2.2/OPVaV/D03/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220078, názov projektu: Výskum vysoko úsporných komponentov elektrických pohonných systémov hnacích dráhových vozidiel a vozidiel MHD medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: EVPÚ a.s.
Právna forma: akciová spoločnosť
Adresa/Sídlo: Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica
IČO: 31562507 DIČ: 2020436066
Zapísaná v: Obchodnom registri okresného súdu Trenčín, oddiel Sa, vložka číslo 197/R
Telefón/fax: +421 42 440 9290 / +421 42 44 34 252 E-mail: franko@evpu.sk
Http: www.evpu.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Vlk, Ing. Igor Gerek, PhD.,
Ing. Ondrej Marček, Ing. Rastislav Havrila, PhD.
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Žilinská univerzita v Žiline
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia
Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
IČO: 00397563 DIČ: 2020677824
Zapísaná v: registri organizácií Štatistického úradu
Telefón/fax: +421 41 5135 654 E-mail: rektor@rekt.uniza.sk
Http: www.uniza.sk
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmene Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220078 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č.1 - registračné číslo Dodatku 070/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ a v znení Dodatku č.2 – registračné číslo 070/2010/2.2/OPVaV/D02/PZ Dodatku , uvedenej v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Žilinská univerzita v Žiline“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Žilinská univerzita v Žiline“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Žilinská univerzita v Žiline je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 4 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

V Novej Dubnici dňa 22.11.2011

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)

1. člen partnerstva
(štatutárny zástupca)

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová
generálna riaditeľka

Príloha č. 1 – Rozpočet projektu pre Partnera 2: Žilinská univerzita v Žiline

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Žilinská univerzita v Žiline									
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
I. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1.	Zariadenie a vybavenie				EUR	EUR	EUR		
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.1.									
1.1.1.1.	Vektorový voltmeter	713005	ks	1	7 018,000	7 018,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 100 kHz až 1 GHz vstupy s vysokou impedanciou, 300 kHz až 2 GHz vstupy s 50 impedanciou, možnosť testovania mikroobvodov, jednoduché programovanie pre ATS's. Vektorový voltmeter je univerzálne zariadenie transformujúce VF signál z dvoch vstupov na NF signál za pomoci koherentného vzorkovania pri zachovaní tvarov signálov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.1.2.	Pamäťový osciloskop	713005	ks	1	51 150,000	51 150,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 0,8-3 GHz, 40 GS/s, 4ch, 20 Mpts/Ch serial Data Analyzer with 15.3" WXGA Color Display Univerzálne zariadenie merajúce amplitúdové a frekvenčné charakteristiky vyšších frekvencií. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.1.3.	Multimetre PXI/GPIB	713005	ks	2	1 980,000	3 960,00	0,00	Minimálne tech. parametre: 10-26 - bitové rozlíšenie, izolované vstupy +/- 300 VDC/Vrms, AC meranie, +/- 300VAC, +/- 1pA až 1A, 10uOhm až 10 GOhm Univerzálne zariadenie slúžiace na meranie elektrických veličín. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.1.4.	Generátory PXI/GPIB	713005	ks	1	2 047,100	2 047,10	0,00	Minimálne tech. parametre: rozsah od 9 kHz do 2,5 GHz (0,001 Hz rozlíšením), +22 dBm, 20 Ghz a + 18 dBm, 2,5 GHz výstupný výkon, RF modulácie, AF, FM, OM, PCH, ASK, FSK, MSK, PSK. Univerzálne zariadenie slúžiace na vytváraní digitálneho signálu, Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.2.1.	Simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	Univerzálny program používaný na simuláciu výkonových elektrických obvodov a radiacích schém. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.2.2.	Návrhový program pre PCB	711003	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	Univerzálnu programový prostriedok vhodný na návrh obvodov pre riadenie a vytváranie PCB dosiek plošných spojov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.2.3.	Program pre návrh radiacích algoritmov	711003	ks	1	5 500,000	5 500,00	0,00	Univerzálny simulačný program vhodný pre simuláciu riadenia a tvorbu matematických modelov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.2.4.	MKP univerzálny simulačný program	711003	ks	1	5 500,000	5 500,00	0,00	Univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Položka je priradená k žiadateľovi FM TrUAD. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.3.1.	Licencia pre program na návrh radiacích algoritmov	711003	ks	1	13 200,000	13 200,00	0,00	Licencie pre univerzálny simulačný program vhodný pre simuláciu riadenia a tvorbu matematických modelov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.3.2.	Licencia pre MKP univerzálny simulačný program	711003	ks	1	11 000,000	11 000,00	0,00	Licencie pre univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.5.1.	Priemyselné PC, PC - pracovné stanice	713002	ks	4	2 200,000	8 800,00	0,00	Minimálne tech. parametre: PXI/PCI-express meraci (3U PXI, PXI express, CompactPCI a Compact PCI Express modulov, procesor do 2,0 GHz, 2 GB DIMM, 10/100/1000TX Ethernet, GPIB, RS232, IEEE 1284 ECP/EPP Univerzálna meracia stanica PXI pre nepretržité monitorovanie činnosti zariadenia pracovné stanice pre realizáciu simulácií a kancelárskych prác, Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					61 776,00	0,00		

1.3.1	Vybavenie k osciloskopu pre presné merania	633004	sada	2	550,000	1 100,00	0,00	Minimálne technické parametre: frekvencia do 2 GHz Špeciálne vybavenie k osciloskopu, meracie sondy, smerové odbočnice, vlnovody až po frekvenciu 2GHz. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.2	Záťažové motory	633004	ks	2	1 650,00	3 300,00	0,00	Minimálne technické parametre: 5-10kW Univerzálne asynchrónne motory o výkone 5-10 kW slúžiace ako záťaž, externý. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.3	Záťažové odpory	633004	ks	2	275,00	550,00	0,00	Minimálne technické parametre: 5-10kW Záťažové odpory a brzdné odpory s chladičom pre marenie elektrickej energie o výkone 5-10 kW počas rekuperačného brzdzenia, externý. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.4	Ventilátory pre menič	633004	ks	8	88,00	704,00	0,00	Minimálne technické parametre: 100-200 W Podporné ventilátory typu o výkone minimálne 100 - 200 W vhodné na chladenie meničov a výkonových častí. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.5	Laboratórne stoly	633004	ks	6	1 320,00	7 920,00	0,00	Minimálne technické parametre: 100mA až 20 A Univerzálne modulárne laboratórne stoly pre elektrotechniku pozostávajúce z profilových častí a izolovaných častí, ktoré vyhovujú norme ISO EN, prúdy 100 mA až 20 A. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.6	Prepojovacie vodiče	633004	ks	10	110,00	1 100,00	0,00	Minimálne technické parametre: Univerzálne prepojovacie vodiče 0mA - 500 A, viacvodičové tienené vodiče 0 mA - 5 A a dátové vodiče 0 mA - 1 A pre riadiacu elektroniku 0 - 1 A. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.7	Programátor pre mikroprocesory, vývojové dosky	633004	ks	3	220,00	660,00	0,00	Univerzálne programátory pre mikroprocesory rady 80c51(52), PIC, Motorola a AVR. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.8	Laboratórne sondy pre vektorový generátor, voltmeter a pamäťový osciloskop	633004	ks	10	275,00	2 750,00	0,00	Univerzálne meracie laboratórne sondy, tienené vodiče, špeciálne koncovky, smerové odbočnice pre meracie vodiče. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.9	Ultrakapacitná energetická banka pre aktívne tlmenie	633004	ks	100	220,00	22 000,00	0,00	Minimálne technické parametre: 600 V, 200 V Univerzálne zariadenie slúžiace na uchovávanie elektrickej energie pozostávajúce z 100 kusov ultrakapacitorov (2-16 V a 0,1-10 A) v teplotnom pásme -40 °C až + 65 °C. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.10	IGBT tranzistory	633004	ks	8	198,00	1 584,00	0,00	Univerzálne spínacie moduly IGBT používané vo výkonových častiach meničov (500 - 1200 V, 60 - 300 A). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.11	Budiče pre IGBT tranzistory	633004	ks	16	220,00	3 520,00	0,00	Špecializovaná elektronika používaná ako budiče a riadiaca časť pre IGBT tranzistory (1700 V, spínanie 5 - 15 V, max 35 A). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.12	Chladiče pre menič	633004	ks	2	275,00	550,00	0,00	Hliníkové eloxované chladiče pre výkonové súčiastky meničov (100x100 mm, 200x200 mm, 300x300 mm). Heatsinks, základné izolované moduly. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.13	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	4 400,00	4 400,00	0,00	Súčiastky použité na konštrukciu riadiacich obvodov, odpory, kondenzátory, mikroprocesory, tlmičky, tranzistory, spínacie prvky, transformátory, koncovky na vodiče, svorky, izolačné podložky a priehradky, krabičky, bužirky, polyetylenové izolačné dosky a tyče, kryštály, tepelnevodivá izolačná pasta. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2

									Univerzálne dosky plošných spojov používané na konštrukciu elektrických obvodov DPS (jednovrstvé a viacvrstvé DPS 0,25 mm, 0,02 mm). Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	
1.3.14	DSP - dosky plošných spojov	633004	ks	50	11,00	550,00	0,00			2.2
1.3.15	Náradie	633004	projekt	1	1 320,00	1 320,00	0,00		Skrutkovače, kliešte, vŕtačka, imbusové kľúče (3 - 5 mm) a iné elektrotechnické zariadenie. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.16	Licencie pre návrhový program pre PCB	633013	ks	1	2 200,00	2 200,00	0,00		Licencie pre univerzálnu programový prostriedok vhodný na návrh obvodov pre riadenie a vytváranie PCB dosiek plošných spojov. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.17	Licencie pre simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	633013	ks	2	2 200,00	4 400,00	0,00		Licencie pre univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacich schém. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1.3.18	Monitory	633002	ks	8	396,00	3 168,00	0,00		Univerzálne zobrazovacie zariadenia 19" - 22" LCD monitory k pracovným staniciam a monitorovacím zariadeniam, k PXI meracej stanici. Cena je získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	2.2
1. Spolu						176 551,10	0,00			
2.A.** aktivita 1.1 Výskum bezkontaktných pohonov rušňov medzného výkonu										
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00			
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.1.2	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.1.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00			
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A. Celkom						0,00	0,00			
2.B. aktivita 1.2 Výskum hybridných elektrických pohonov vozidiel MHD										
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00			
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.1.2	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.1.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00			
2.B.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B. Celkom						0,00	0,00			
2.C. aktivita 2.1 Výskum striedavých pohonov elektrických a trolejbusov s vyššou účinnosťou										
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00			
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.1.2	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.1.3	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00			
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00			
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.2	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						0,00	0,00			
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.4.3	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			

	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.4.									
2.C.4.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					0,00	0,00		
2.D.	aktivita 2.2 Výskum metód a technológií na elimináciu negatívnych vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá					212 250,00	0,00		
2.D.1.	Personálne výdavky interne - odborné činnosti								
2.D.1.1.	odborný personál - výskumný pracovník 42	610620	osobohodina	0	6,500	0,00	0,00		
2.D.1.1.1	odborný personál - výskumný pracovník 42a	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.1.2	odborný personál - výskumný pracovník 42b	610620	osobohodina	500	6,500	3 250,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.1.3	odborný personál - výskumný pracovník 42c	610620	osobohodina	750	6,500	4 875,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.1.4	odborný personál - výskumný pracovník 42d	610620	osobohodina	1 050	6,500	6 825,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.2	odborný personál - výskumný pracovník 43	610620	osobohodina	0	6,500	0,00	0,00		
2.D.1.2.1	odborný personál - výskumný pracovník 43a	610620	osobohodina	650	6,500	4 225,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.2.2	odborný personál - výskumný pracovník 43b	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.2.3	odborný personál - výskumný pracovník 43c	610620	osobohodina	1 650	6,500	10 725,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.3.	odborný personál - výskumný pracovník 44	610620	osobohodina	0	5,500	0,00	0,00		
2.D.1.3.1	odborný personál - výskumný pracovník 44a	610620	osobohodina	2 300	5,500	12 650,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.3.2	odborný personál - výskumný pracovník 44b	610620	osobohodina	4 000	5,500	22 000,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.4	odborný personál - výskumný pracovník 45	610620	osobohodina	0	6,500	0,00	0,00		
2.D.1.4.1	odborný personál - výskumný pracovník 45a	610620	osobohodina	4 000	6,500	26 000,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.4.2	odborný personál - výskumný pracovník 45b	610620	osobohodina	2 300	6,500	14 950,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2

									Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	
2.D.1.5.	odborný personál - výskumný pracovník 46	610620	osobohodina	3 650	5,000	18 250,00	0,00	0,00		2.2
2.D.1.6.	odborný personál - výskumný pracovník 47	610620	osobohodina	0	10,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.6.1	odborný personál - výskumný pracovník 47a	610620	osobohodina	2 150	10,000	21 500,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.6.2	odborný personál - výskumný pracovník 47b	610620	osobohodina	600	10,000	6 000,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.6.3	odborný personál - výskumný pracovník 47c	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00	0,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovný zmluva). Rozsah práce: práca zahŕňa výskum metód a technológií na elimináciu negat. vplyvov napájacích sietí na el. hnacie vozidlá. Hodiny sú stanovené odborným odhadom. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa. (ŽU)	2.2
2.D.1.7.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.1.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady ***			0	0,000	17 600,00	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Počet pracovných ciest: 10 Finančné prostriedky na jednu prac. cestu: 800 EUR Počet pracovníkov na prac. cestu: 1-2 Počet dní na prac. ceste: 2 - 4 Účel cesty: Medzinárodná konferencia - prezentácia dosiahnutých výsledkov pre vedeckú verejnosť Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.2. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná pribežne. (ŽU)	2.2
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	9 600,000	9 600,00	0,00	0,00	Počet pracovných ciest: 6 Finančné prostriedky na jednu prac. cestu: 1600 EUR Počet pracovníkov na prac. cestu: 1-2 Počet dní na prac. ceste: 5 - 12 Účel cesty: Medzinárodná konferencia - prezentácia dosiahnutých výsledkov pre vedeckú verejnosť Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.2 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná pribežne. (ŽU)	2.2
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00		
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					200,00	0,00	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.5.	Spotrebný materiál	633 006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.2. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ŽU)	2.2
2.D.	Celkom					230 050,00	0,00	0,00		
2.	Spolu					230 050,00	0,00	0,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					15 068,00	0,00	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	200	5,915	1 183,00	0,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce pracovníka, ktorý zabezpečí publicitu projektu v súlade s manuálom pre publicitu. Predpokladaný celkový výkon činnosti 200 hod., hodinová sadzba je 5,915 EUR/hod.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	200	8,00	1 600,00	0,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce pracovníka pre verejné obstarávanie, ktorý bude zodpovedať za efektívne a transparentné obstaranie majetku a zariadení financovaných z projektu. Predpokladaný celkový výkon činnosti 200 hod., hodinová sadzba je 8,00 Eur /hod. Cena práce je odvodená z obvyklej ceny dodávateľským spôsobom pre daný druh prac. aktivit. (ŽU)	Podporná aktivita riadenie projektu

3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	900	6,65	5 985,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce finančného manažéra, ktorý bude zodpovedať za finančnú implementáciu projektu, zúčtovania, žiadosti o platbu, plánovaný projektový cash flow. Plánovaná doba finančnej implementácie je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 900 hod., hodinová sadzba je 6,65 Eur /hod. (ZU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér I	610620	osobohodina	900	7,00	6 300,00	0,00	Položka predstavuje celkovú cenu práce projektového manažéra. Bude zodpovedný za celkovú koordináciu projektu, riadenie koordinačných stretnutí, monitoring aktivít a zhodnotenie dosiahnutých výsledkov počas riešenia projektu. Plánovaná doba činnosti je 41 mesiacov, predpokladaný celkový výkon činnosti 900 hod., hodinová sadzba je 7,00 Eur /hod. (ZU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2. Ostatné výdavky - nepriame						10 100,00	0,00		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633 006	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú slúžiť na podporu riadenia projektu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu*****	637015	projekt	1	3 100,00	3 100,00	0,00	Využitie - poistenie nadobudnutého majetku (ZU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3. Publicita a informovanosť						2 660,00	0,00		
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.1.1.	Plagáty	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné plagáty formátu A3 o výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.1.2.	Brožúrky	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné brožúrky výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	660,00	660,00	0,00	Položka predstavuje závesnú info tabulu pre budovu s vybavenými priestormi, - podľa manuálu publicity. Cena získaná na základe prieskumu trhu. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	Položka predstavuje náklady na vytvorenie, údržbu a aktualizáciu interaktívnej internetovej web stránky zameranej na aktivity v projekte, výstupy a výsledky. Stránka bude vytvorená na "open source" platforme a bude prevádzkovaná počas celej doby realizácie projektu. Po skončení projektu bude jej prevádzka hradená z iných zdrojov. Cena je odvodená z obvyklej ceny IT dodávok. Výška OV bude prepočítaná platným koeficientom DPH pre daný rok (ZU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3. Spolu						27 828,00	0,00		
VÝDAVKY PROJEKTU						434 429,10	0,00		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu						
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	max.	7%, resp. 3%		6,84%	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	max.	10,00%		0,00%	
KE3	Subdodávky	max.	20,00%		0,00%	

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):
*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.
** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
*** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest
****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.