

## **DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU**

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 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:** 072/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/D02 (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 zastúpení<sup>1</sup>

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
IČO : 31819494  
DIČ : 2022295539  
konajúci : Ing. Alexandra Drgová  
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

### **Prijímateľ**

názov : RMC s.r.o.  
sídlo : Trenčianska 863/66, 018 51 Nová Dubnica

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

zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, Oddiel Sro, vložka č. 2489/R  
konajúci : Ing. Michal Rafaj  
IČO : 31596771  
DIČ : 2020436836

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~<sup>2</sup> a)

b)

~~predfinancovanie:~~<sup>3</sup> a)

b)

~~refundácia:~~<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 072/2010/2.2/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220083**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/D01, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

**(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.**

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

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

**(2) Príloha č. 4 Zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre žiadateľa a všetkých partnerov“ sa nahrádza novou prílohou č. 4 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre žiadateľa a všetkých partnerov.**

Nová Príloha „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre žiadateľa a všetkých partnerov“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2.

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

<sup>2</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>3</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

<sup>4</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

- (3) Príloha č. 5 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) Príloha č. 7 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: 14.3.2011

Podpis

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>5</sup> Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ  
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
- 10 -

<sup>5</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

22 MAR. 2011

ITMS 26220220083

Za Prijímateľa v Novej Dubnici, dňa:

Podpis:



**RMC** s.r.o.   
Trenčianska ul. 863/66  
018 51 Nová Dubnica  
IČO: 31596771, IČ DPH: SK2020436836

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>6</sup> Prijímateľa

Ing. Michal Rafaj

**Prílohy:**

Príloha č. 1: Predmet podpory NFP – Časový rámec realizácie projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) pre žiadateľa a všetkých partnerov

Príloha č. 3: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 4: Dodatok č. 2 k Zmluve o partnerstve

---

<sup>6</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

## Príloha č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

**PREDMET PODPORY NFP****1. Všeobecné informácie o Projekte**

Názov Projektu	Výskum technologickej základne pre návrh aplikácií využívania obnoviteľných zdrojov energie v praxi	
Kód ITMS	26220220083	
Operačný program	Výskum a vývoj	
Spolufinancovaný z	Európsky fond regionálneho rozvoja a Štátny rozpočet Slovenskej republiky	
Prioritná os	2 Podpora výskumu a vývoja	
Opatrenie	2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe	
Prioritná téma	Podiel prioritnej témy z celkových výdavkov Projektu (%)	Forma financovania
Činnosti VTR vo výskumných strediskách	62	01 - Nenávratná dotácia
Infraštruktúra VTR ( vrátane fyzického podniku, prístrojového vybavenia a vysokorychlostných počítačových sietí prepájajúcich výskumné strediská ) a odborné strediská v konkrétnej technológii	38	
Hospodárska činnosť	Podiel hospodárskej činnosti z celkových výdavkov Projektu (%)	Územná oblasť
Neuplatňuje sa	100	Neuplatňuje sa

**2. Miesto realizácie Projektu**

NUTS II	NUTS 2 Západné Slovensko
NUTS III	Trenčiansky kraj
Okres	Okres Trenčín
Obec	Trenčín
Ulica	Študentská
Číslo	2

NUTS II	NUTS 2 Západné Slovensko
NUTS III	Trenčiansky kraj
Okres	Okres Ilava
Obec	Nová Dubnica
Ulica	Trenčianska
Číslo	19

**3. Ciele Projektu**

Cieľ projektu	Vytvorenie znalostnej a technologickej základne podnikového VaV pre tvorbu a realizáciu aplikácií využitia OZE ( solárna a veterná ) v hospodárskej sfére
Špecifický cieľ projektu 1	Vybudovanie výskumnej a technologickej základne pre návrh, konštruovanie, simulácie, skúšky a realizáciu kontajnerových Grid-Off elektrických systémov z OZE.
Špecifický cieľ projektu 2	Vytvorenie externého znalostného systému pre využitie OZE v aplikáciách pre podporu „Zdravia a kvality života“ v spoločnosti

**4. Merateľné ukazovatele Projektu**

Typ	Názov indikátora	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok
Výsledok	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	Eur	0	2010	812 150,00	2014
	Pocet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	0	2010	1	2014
	Pocet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2010	6	2014
	Pocet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2010	8	2014
	Pocet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier	počet	0	2010	1	2014
	Pocet výskumných pracovísk ako výsledok	počet	0	2010	1	2014

	spolupráce medzi verejným sektorom ( organizačná zložka SAV a vysokej školy ) a podnikateľským sektorom					
	Pocet zavedených elektronických služieb	počet	0	2010	1	2014
	Pocet zorganizovaných konferencií	počet	0	2010	2	2014
	Pocet zorganizovaných výstav	počet	0	2010	2	2014
	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2010	3	2014
	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2010	11	2014
	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2010	4	2014
Dopad	Pocet iných foriem ochrany duševného vlastníctva	počet	0	2014	2	2019
	Pocet odborných knižných publikácií	počet	0	2014	1	2019
	Pocet patentových prihlášok iných ako na EPO	počet	0	2014	1	2019
	Pocet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	počet	0	2014	1	2019
	Pocet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2014	7	2019
	Pocet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2014	3	2019
	Pocet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	2014	10	2019
	Pocet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách	počet	0	2014	3	2019
	Pocet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	2014	1	2019

#### 5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	4
		Pocet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	2
		Pocet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier:	počet	1
1.2	Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	4
		Pocet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	2
		Pocet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	2
		Pocet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom (organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom	počet	1
		Pocet zorganizovaných výstav	počet	2
2.1	Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži:	počet	2

		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	2
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	2
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
2.2	Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	2
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	2
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
		Počet zavedených elektronických služieb	počet	1
		Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva	suma	812 150,00

#### 6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE	06.2010	09/2011
1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	03.2011	06/2012
2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	07.2010	12/2012
2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	01.2012	05.2014
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	06.2010	05.2014
Publicita a informovanosť	06.2010	05.2014

#### 7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	604 096,30	0,00	604 096,30	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne,

				výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie Podporná aktivita riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	12 000,00	0,00	12 000,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie
631002 Zahraničné cestovné náhrady	32 099,00	0,00	32 099,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií



				2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie
633002 Materiál Výpočtová technika	7 740,00	0,00	7 740,00	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	275 114,00	0,00	409 114,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie
633005 Materiál Špeciálne stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	134 000,00	0,00	134 000,00	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off

				systému
633006 Všeobecný materiál	8 700,00	0,00	8 700,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhnutej aplikácie
637003 Propagácia, reklama a inzercia	1 400,00	0,00	1 400,00	Podporná aktivita publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	38,000.00	0,00	38000.0	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému,

				modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhnutej aplikácie
637015 Poistné	3 100,00	0,00	3 100,00	Podporná aktivita riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	24 200,00	0,00	8 800,00	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
713002 Nákup výpočtovej techniky	5 192,00	0,00	5 192,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	76 118,00	0,00	76 118,00	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
901 Odpisy dlhodobého hmotného nehmotného majetku	116 000,00	0,00	151 400,00	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
902 Odpisy dlhodobého nehmotného majetku	151 400,00	0,00	151 400,00	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
<b>CELKOVO</b>	<b>1 489 159,30</b>	<b>0,00</b>	<b>1 489 159,30</b>	

**8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

Aktivita	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)			
1.1   Analýza súčasného stavu, kritický	106 817,00	0,00	106 817,00

	prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE			
1.2	Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	117 000,00	0,00	117 000,00
2.1	Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	688 096,00	0,00	688 096,00
2.2	Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	509 725,00	0,00	509 725,00
Podporné aktivity				
	Riadenie projektu	1 400,00	0,00	1 400,00
	Publicita a informovanosť	66 121,30	0,00	66 121,30
	<b>CELKOVO</b>	<b>1 489 159,30</b>	<b>0,00</b>	<b>1 489 159,30</b>

Sumárny rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J
I. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1.1. Zariadenie a vybavenie						105 510,00	0,00			0,00	105510,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.1.1.	Vektorový voltmeter	713004	ks	1	7 018,000	7 018,00	0,00	Týka sa: TnUAD Minimálne požiadavky: 100 kHz až 1 GHz vstupy s vysokou impedanciou, 300 kHz až 2 GHz vstupy s 50 ohm impedanciou, možnosť testovania mikroobvodov, jednoduché programovanie pre ATS's, možnosť merania blízkeho poľa pre aplikácie z vysokou citlivosťou. Popis: Vektorový voltmeter je univerzálne zariadenie transformujúce VF signál z dvoch vstupov na NF signál z pomoci koherentného vzorkovania pri zachovaní tvarov signálov. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	7 018,00
1.1.1.2.	Modulárny prístroj	713004	ks	1	12 500,000	12 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Minimálne požiadavky: komplexná analýza trojfázových elektrických sietí a dlhodobé monitorovanie v 8 pracovných režimoch, veľká vnútorná pamäť 10 GB HDD, 256 MB RAM dovoľuje ukladať dáta po dobu až 6 mesiacov, prehľadný farebný 10" displej (800x600) slúži súčasne ako dotykový ovládací panel, možnosť externej synchronizácie reálneho času, USB rozhranie. Popis: Modulárny prístroj pre monitorovanie elektrických parametrov distribuovaných sietí Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	12 500,00
1.1.1.3.	Digitálny wattmeter	713004	ks	1	25 000,000	25 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Digitálny wattmeter - meranie komplexnej hodnoty impedancie a jej zobrazovanie (R+jX) Minimálne požiadavky: automaticke meranie v rozsahu 50mW až 3kW (možnosť merania aj 5 a 10KW rozsahov), rýchly grafický VFD display, súčasne zobrazovanie POWER a SWR (alebo REF PWR), SWR alarm, RS232, USB, GPIB zbernice Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	25 000,00
1.1.1.4.	RF merací systém	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Univerzálny merací systém pre vysokofrekvenčné signály. Minimálne požiadavky: merací rozsah 9kHz až 2,7 GHz, vysoká stabilita časovej základne, možnosť zvyšovania výstupného výkonu, +30dBm rozsah vstupného signálu, 256 MB pamäť. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	1.1	0,00	18 000,00

1.1.1.5.	Samostatný riadiaci systém s FPGA a prídavnými modulmi	713004	ks	1	6 500,00	6 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Samostatný riadiaci systém s FPGA a prídavnými modulmi. Minimálne požiadavky: samostatný riadiaci systém v reálnom čase, možnosť využitia FPGA programovateľných hradlových polí, variabilné zbernice (GPIO, RS232, RS485 +), AD a DA prevodníky, AI, AO, DI, DO vstupy a výstupy. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	1.1	0,00	6 500,00
1.1.1.6.	Vektorový generátor	713004	ks	1	6 000,00	6 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Minimálne tech. parametre: Popis: Univerzálne zariadenie slúžiace na vytváranie digitálneho a vektorového signálu - generátor. Minimálne požiadavky: rozsah od 250 kHz do 20, 31.8, alebo 44 GHz (.001 Hz rozlíšením), +22 dBm, 20 GHz a +18 dBm, 40 GHz výstupný výkon, 160 MHz (rozšíriteľné do 2 GHz) rozsah RF modulácie, AF, FM, OM a pulzné charakteristiky, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM s možnosťou navolenia I/Q, spätná kompatibilita zo všetkými PSG signálnymi generátormi. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	6 000,00
1.1.1.7.	Vybavenie k osciloskopu pre presné merania	713004	sada	2	550,00	1 100,00	0,00	Týka sa: TnUAD Minimálne tech. parametre: frekvencia vlnodov minimálne do 2 GHz Popis: Špeciálne vybavenie k osciloskopu Lecroy, meracie sondy, smerové odbočnice, vlnovody až po frekvenciu minimálne 2GHz, Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	1.1	0,00	1 100,00
1.1.2.	Software	713004	ks	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacích schém. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	3 300,00
1.1.2.2.	univerzálny simulačný program	711003	ks	1	5 500,00	5 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	5 500,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.3.1.	licencia na univerzálny simulačný program	711003	ks	1	11 000,00	11 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Licencie pre univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	11 000,00
1.1.3.2.	licencia na softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	2	2 200,00	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD Popis: Licencie pre univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacích schém. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1	0,00	4 400,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Priemyselná meracia stanica	713002	ks	2	2 200,00	4 400,00	0,00	Popis: Univerzálna meracia stanica PXI pre nepretržité monitorovanie činnosti zariadenia. Minimálne požiadavky: PXI PCI - expres merací systém z možnosťou pripojenia 3U PXI, PXI express, CompactPCI a CompactPCI Express modulov, minimálne 8 slotov,	1.1	0,00	4 400,00







1.2.2.1.	CAE - matematický softvér	902	projekt	1	31 500,00	31 500,00	0,00	2.2	2.1	31 500,00	0,00
<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Obsahuje matematické funkcie pre: lineárnu algebru, štatistiku, fourierovú analýzu, filtrovanie, optimalizáciu, integráciu a 2D a 3D vizualizačné funkcie  Popis: Interaktívne prostredie a programovací jazyk vyššej úrovne určený na riešenie výpočtových úloh.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 31 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>											
1.2.2.2.	CAE, CAD - simulačný systém pre riadiace a výkonové obvody	902	projekt	1	32 100,00	32 100,00	0,00	2.2	2.1	32 100,00	0,00
<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Obsahuje knižnicu preddefinovaných blokov. Umožňuje hierarchický design komplexných systémov. Zahŕňa aj programový interfejs (API) na prepojenie s inými simulačnými systémami  Popis: Interaktívne grafické simulačné prostredie založené na modelovaní dynamických systémov  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 32 100 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>											
1.2.2.3.	Vývojové prostredie pre návrh riadiacich obvodov s DSP	902	projekt	1	29 500,00	29 500,00	0,00	2.2	2.1	29 500,00	0,00
<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Podporuje architektúru DSP TMS320 a triedu multimediálnych procesorov TI. Je to plne integrovaný editor, prekladač a debugger s možnosťou zberu dát z bežiaciej aplikácie.  Popis: ntegrované vývojové prostredie pre procesory (TI) určené na vývoj aplikácií v jazyku C a C++  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 29 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>											

1.2.2.4.	CAD - návrhový systém pre PCB (schémy, spoje simulácie)	902	projekt	1	22 500,00	22 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Okrem vysoko optimalizovaného prostredia pre kreslenie plošných spojov umožňuje aj 3D modelovanie navrhovaného plošného spoja. Je previazateľný s 3D CAD systémom Solid Works čo umožňuje prepojiť do jedného celku elektronický aj mechanický návrh produktu.  Popis: Integrované prostredie na kreslenie schém, návrh plošných spojov a simuláciu elektronických obvodov.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 22 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1	22 500,00	0,00
1.2.2.5.	CAE - skúšobné a vizualizačné prostredie pre vývoj	902	projekt	1	8 600,00	8 600,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Podporuje tisíce meracích prístrojov a obsahuje stovky knižnic pre pokročilú analýzu a vizualizáciu meraných dát, vrátane PID regulácie, Fuzzy logiky a návrhu filtrov. Generuje výstupy do Microsoft Wordu a Excelu.  Popis: Programové prostredie pre interaktívnu tvorbu grafickej reprezentácie a analýzu zozbieraných fyzikálnych dát. Jeho súčasťou je aj priemyselný štandard analýzy dát - LabVIEW.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 8 600 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1	8 600,00	0,00

1.2.2.6.	CAD - návrh a projektovanie elektrických inštalácií	902	projekt	1	9 600,000	9 600,00	0,00	2.2	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Mimimálne tech. požiadavky: Viazu spolu schémy, špecifikácie a rôzne užívateľské dokumenty z prostredia Microsoft Office a zabezpečuje ich automatické aktualizácie pri akejkoľvek zmene v projekte.  Popis: CAD : Systém na projektovanie elektrických zapojení a rozvodov.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 9 600 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1	9 600,00	0,00
1.2.2.7.	CAE, CAD - návrhový a simulačný systém pre 3D konštruovanie	902	projekt	1	12 900,000	12 900,00	0,00	2.2	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Mimimálne tech. požiadavky: Umožňuje dednoduché vytváranie výkresovej dokumentácie modelovaním 3D objektov a následnou automatickou konverziou na 2D výkresy. Umožňuje validáciu projektu výpočtami zataženia a modelovaním pohybu kĺbových systémov.  Popis: Systém na projektovanie 3D modelovanie a testovanie mechanických systémov  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 12 900 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1	12 900,00	0,00
1.2.2.8.	Operačný systém pre sieťový server	902	projekt	1	4 700,000	4 700,00	0,00	2.2	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Mimimálne tech. požiadavky: Operačný systém pre Server, obsahuje aplikácie pre ochranu dát, efektívnu mailovú komunikáciu, bezpečný internet, návrhový software pre intranet, správu dokumentácie.  Popis: Integrované serverové riešenie, ktoré chráni firemné dáta. Umožňuje lepšiu ochranu, optimalizáciu a efektívne manažovanie celej firemnej siete  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 4 700 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1	4 700,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				0,00	0,00
<b>1.3. Zariadenie a vybavenie - iné</b>						<b>421 254,00</b>	<b>0,00</b>				<b>407240,00</b>	<b>14014,00</b>





2.A.1.1.	Odborný riešiteľ č.1	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.	3 650,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.	7 300,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.	7 300,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ č.4	610620	osobohodina	300	18,250	5 475,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.	5 475,00	0,00
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	500	11,000			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva) Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.		0,00	0,00
2.A.1.5.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	250	11,000	2 750,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.		2 750,00
2.A.1.5.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	250	11,000	2 750,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.		2 750,00

2.A.1.6.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	800	7,000	5 600,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.	0,00	5 600,00
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	250	10,000	2 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.	0,00	2 500,00
2.A.1.8.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	150	10,000	1 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.	0,00	1 500,00
2.A.1.9.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.1.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.A.2. Cestovné náhrady ***</b>						<b>12 000,00</b>	<b>0,00</b>			<b>8 000,00</b>	<b>4 000,00</b>
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) ***	0	projekt	0	0,000	0,00	0,00	Týka sa: TnUAD	0,00	0	0,00
2.A.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	2 400,000	2 400,00	0,00	Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.1, ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 3 4-dňové predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 3.	1.1.	0,00	2 400,00
2.A.2.4.	Zahranické pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre vývoj aplikácií. Predpokladaný počet ciest 5 5-dňových pre 5 osôb, (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: Čína, SRN, Taliansko)	1.1.	8 000,00	0,00
2.A.2.5.	Zahranické pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00	Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.1 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 2, 5 12 dňové pre 2 osoby (MELECON - Mediterranean Electrotechnical	1.1.	0,00	1 600,00
2.A.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
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
<b>2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>						<b>9 700,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9 500,00</b>	<b>200,00</b>
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		ka	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,...)		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.6.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,00	200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 1.1.	1.1.	0,00	200,00
2.A.4.7.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,00	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu analýzy a výskumu možných aplikácií z oblasti využitia OZE. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1	9 500,00	0,00
<b>2.A. Celkom</b>						<b>60 525,00</b>	<b>0,00</b>			<b>41 225,00</b>	<b>19 300,00</b>
<b>Návrh expertného systému a databázy pre využitie OZE</b>											
<b>2.B. pri návrhu relevantných aplikácií</b>											
<b>2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>						<b>74 400,00</b>	<b>0,00</b>			<b>51 100,00</b>	<b>23 300,00</b>
2.B.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.	3 650,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.	7 300,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 800	18,250	32 850,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.	32 850,00	0,00
2.B.1.4.	Odborný riešiteľ č.6	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.	7 300,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	800	11,000		0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.		0,00	0,00
2.B.1.5.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	400	11,000	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.		4 400,00



2.B.1.5.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	400	11,000	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.		4 400,00
2.B.1.6.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	1 000	7,000	7 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.	0,00	7 000,00
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	450	10,000	4 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.	0,00	4 500,00
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.	0,00	3 000,00
2.B.1.9.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.1.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.B.2. Cestovné náhrady ***</b>						<b>12 400,00</b>	<b>0,00</b>			<b>6 000,00</b>	<b>6 400,00</b>
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) ***	0	projekt	0	0,000	0,00	0,00		0,00	0	0,00
2.B.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.2. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 4 - 3 dňové, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 4 osoby	1.2.	0,00	3 200,00
2.B.2.4.	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre návrh expertného systému a databázy. Predpokladaný počet ciest 4 5-dňové pre 4 osoby (1 osoba/ 1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, Rakúsko, Španielsko, Veľká Británia	1.2.	6 000,00	0,00
2.B.2.5.	Zahraníčné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.2 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 2 5-dňové, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2 (Eurocon - International Conference on Computer as a Tool, (2011,Lisabon,Portugal), IECON - International Conference of Industrial Electronics (2011,Melbourne,Australia), ISEM - International symposium on Electrical Machinery, (2011, PRAHA) a iné )	1.2.	0,00	3 200,00
2.B.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.B.3.	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.3.1.											
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.B.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 700,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9 500,00</b>	<b>200,00</b>
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, ...)		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.6.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 1.2.	1.2.	0,00	200,00
2.B.4.7.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,000	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu tvorby expertného systému a databázy pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	1.2	9 500,00	0,00
<b>2.B.</b>	<b>Celkom</b>					<b>96 500,00</b>	<b>0,00</b>			<b>66 600,00</b>	<b>29 900,00</b>
<b>Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému.</b>											
<b>2.C.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>170 225,00</b>	<b>0,00</b>			<b>133 225,00</b>	<b>37 000,00</b>
2.C.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	600	18,250	10 950,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	10 950,00	0,00
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	1 200	18,250	21 900,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	21 900,00	0,00
2.C.1.3.	Odborný riešiteľ č.7	610620	osobohodina	1 100	18,250	20 075,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	20 075,00	0,00
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 800	18,250	32 850,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	32 850,00	0,00

2.C.1.5.	Odborný riešiteľ ě.8	610620	osobohodina	800	18,250	14 600,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	14 600,00	0,00
2.C.1.6.	Odborný riešiteľ ě.9	610620	osobohodina	1 100	18,250			Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		0,00	0,00
2.C.1.6.1	Odborný riešiteľ ě.9	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	7 300,00	
2.C.1.6.2	Odborný riešiteľ ě.9	610620	osobohodina	700	18,250	12 775,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	12 775,00	
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ ě.10	610620	osobohodina	700	18,250	12 775,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.	12 775,00	0,00
2.C.1.8.	Odborný riešiteľ ě.13	610620	osobohodina	1 500	11,000			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.		0,00	0,00
2.C.1.8.1	Odborný riešiteľ ě.13	610620	osobohodina	750	11,000	8 250,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.		8 250,00

2.C.1.8.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	750	11,000	8 250,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.		8 250,00
2.C.1.9.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	1 500	7,000	10 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.	0,00	10 500,00
2.C.1.10.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.	0,00	5 000,00
2.C.1.11.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít. (TnUAD)	2.1.	0,00	5 000,00
2.C.1.12.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.1.13.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.C.2. Cestovné náhrady ***</b>						<b>10 299,00</b>	<b>0,00</b>			<b>3 899,00</b>	<b>6 400,00</b>
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) ***	0	projekt	0	0,000	0,00	0,00		0,00	0	0,00
2.C.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1, ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 4 3-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 4	2.1.	0,00	3 200,00
2.C.2.4.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 899,000	3 899,00	0,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre návrh a zabezpečenie technologickej základne. Predpokladaný počet ciest 3 5-dňové pre 3 osoby. (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, ČR, Taliansko	2.1.	3 899,00	0,00
2.C.2.5.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 2 5-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2 (MELECON - Mediterranean	2.1.	0,00	3 200,00
2.C.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.C.3.	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.3.1.											
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.C.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 700,00</b>	<b>0,00</b>			<b>9 500,00</b>	<b>200,00</b>
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.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.1.	2.1.	0,00	200,00
2.C.4.7.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,000	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu výskumu kontajnerového Grid-Off systému. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	2.1	9 500,00	0,00
<b>2.C.</b>	<b>Celkom</b>					<b>190 224,00</b>	<b>0,00</b>			<b>146 624,00</b>	<b>43 600,00</b>
<b>Výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba</b>											
<b>2.D. a overenie zvolenej aplikácie</b>											
<b>2.D.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>261 125,00</b>	<b>0,00</b>			<b>209 875,00</b>	<b>51 250,00</b>
2.D.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	500	18,250	9 125,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	9 125,00	0,00
2.D.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	2 400	18,250	43 800,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	43 800,00	0,00
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ č.7	610620	osobohodina	2 100	18,250	38 325,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	38 325,00	0,00
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ č.8	610620	osobohodina	1 700	18,250	31 025,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	31 025,00	0,00

2.D.1.5.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 300	18,250	23 725,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	23 725,00	0,00
2.D.1.6.	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	1 200	18,250		0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		0,00	0,00
2.D.1.6.1	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	7 300,00	
2.D.1.6.2	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	800	18,250	14 600,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	14 600,00	
2.D.1.7.	Odborný riešiteľ č.11	610620	osobohodina	1 400	18,250	25 550,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	25 550,00	0,00
2.D.1.8.	Odborný riešiteľ č.12	610620	osobohodina	900	18,250	16 425,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.	16 425,00	0,00
2.D.1.9.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	1 750	11,000			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac. aktivít.	2.2.	0,00	0,00

2.D.1.9.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	875	11,000	9 625,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.		9 625,00
2.D.1.9.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	875	11,000	9 625,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.		9 625,00
2.D.1.10.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	2 000	7,000	14 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.	0,00	14 000,00
2.D.1.11.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.	0,00	9 000,00
2.D.1.12.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít. (TnUAD)	2.2.	0,00	9 000,00
2.D.1.13.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.1.14.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
<b>2.D.2. Cestovné náhrady ***</b>						<b>9 400,00</b>	<b>0,00</b>			<b>3 000,00</b>	<b>6 400,00</b>
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) ***	0	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1, ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 4 3-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 4	2.2.	0,00	3 200,00
2.D.2.4.	Zahraniečné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre výskum a návrh komponentov. Predpokladaný počet ciest: 2 5-dňové pre 2 ľudí. (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, ČR	2.2.	3 000,00	0,00





3.1.3.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	200	8,300	1 660,00	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	1 660,00
3.1.4.	Finančný manažér	610620	osobohodina	505	8,300	4 191,50	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	4 191,50
3.1.5.	Projektový manažér TnUAD	610620	osobohodina	550	8,300	4 565,00	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	4 565,00
<b>3.2.</b>	<b>Ostatné výdavky - nepriame</b>					<b>6 600,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>6 600,00</b>
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby (kancelársky papier, sanóny, zošívачky a iné), ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.2.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	3 500,00
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	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	3 100,000	3 100,00	0,00	Týka sa: TnUAD Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného laboratórneho a IKT vybavenia, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu. (TnUAD)	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	3 100,00
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
<b>3.3.</b>	<b>Publicita a informovanosť</b>					<b>1 400,00</b>	<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>1 400,00</b>
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	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	150,000	150,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje závesnú info tabulu pred budovou s vybavenými priestormi, podľa manuálu publicity. Cena získaná na základe prieskumu trhu. (TnUAD)	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	150,00
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	600,000	600,00	0,00	Týka sa: TnUAD 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 hrazená z iných zdrojov. Cena je odvodená z obvyklej ceny IT dodávok.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	600,00

3.3.5.	Plagáty	637003	projekt	1	150,000	150,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné plagáty formátu A3 o výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Cena získana na základe prieskumu trhu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	150,00
3.3.6.	Brožúrky	637003	projekt	1	500,000	500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné brožúrky o výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Predpokladaný rozsah výtlačkov 500 ks. Cena získana na základe prieskumu trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	500,00
<b>3.</b>	<b>Spolu</b>					<b>67 521,30</b>	<b>0,00</b>			<b>48 640,00</b>	<b>18 881,30</b>
<b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>							<b>1 489 159,30</b>	<b>0,00</b>		<b>1 200 104,00</b>	<b>289 055,30</b>
<b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>										suma výdavku	vyjadrenie
<b>KEI</b>	<b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)</b>			<i>max.</i>	*****	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>				<b>67 521,30</b>	4,749542429

**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).

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU**

<b>Harmonogram realizácie projektu</b>		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
<b>Hlavné aktivity</b>		
Aktivita 1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE	II/2010	III/2011
Aktivita 1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	I/2011	II/2012
Aktivita 2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	III/2010	IV/2012
Aktivita 2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	I/2012	II/2014
<b>Podporné aktivity</b>		
Riadenie projektu	II/2010	II/2014
Publicita a informovanosť	II/2010	II/2014

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 - III/2011
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií</i>

Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	I/2011 – II/2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2010 – IV/2012
Opis aktivity	



Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2012 – II/2014
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	



## **DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O PARTNERSTVE**

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/02 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220083, názov projektu: Výskum technologickej základne pre návrh aplikácií využívania obnoviteľných zdrojov energie v praxi medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: RMC s.r.o.  
Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným  
Adresa/Sídlo: Trenčianska 863/66, 018 51 Nová Dubnica  
IČO: 31596771 DIČ: 2020436836  
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, Oddiel Sro, vložka číslo 2489/R  
Telefón/fax: +421 915 795 756 E-mail: miklo@rmc.sk  
Http: www.rmc.sk  
Štatutárny zástupca: Ing. Michal Rafaj  
(ďalej len „hlavný partner“)

a

2. Názov : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia  
Adresa/Sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín  
IČO: 31118259 DIČ: 2021376368  
Zapísaná v: Registri organizácií štatistického úradu  
Telefón/fax: +421 32 74 00 101 E-mail: rektor@tnuni.sk  
Http: www.tnuni.sk  
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.  
(ďalej len „partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220083 (ďalej len „Zmluva“), v znení Dodatku č. 01- registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/01, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

### Prílohy Zmluvy

- (1) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity.“

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

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

- (2) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 1: RMC, s.r.o.“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 1: RMC, s.r.o.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 1: RMC, s.r.o. je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2.

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

**Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne.“

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 2: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 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.
- (2) Hlavný partner je povinný pre potreby uzatvorenia Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku poskytnúť Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky ako Riadiacemu orgánu/ Agentúre Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ ako Sprostredkovateľskému orgánu pod riadiacim orgánom potrebný počet overených kópií tohto Dodatku.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú

dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu 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.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

V Novej Dubnici, dňa 10.02.2011

[Redacted]  
Hlavný partner partnerstva  
(štatutárny zástupca)

 **RMC s.r.o.**   
Trenčianska ul. 863/66  
018 51 Nová Dubnica  
IČO: 31596771 IČ DPH: SK2020436836

[Redacted]  
1. člen partnerstva  
(štatutárny zástupca)

  
Trenčianska univerzita  
Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
Študentská 2  
911 50 Trenčín 

Súhlas s Dodatkom: 14.3.2011  
[Redacted]

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu  
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ  
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
- 10 -

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 - Prehľad aktivít a ukazovateľov - tabuľka „Podrobný popis aktivity“

Príloha č. 2 - Rozpočet projektu pre Partnera 1: RMC, s.r.o.

Príloha č. 3 - Rozpočet projektu pre Partnera 2: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

## Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



***Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)***

Tabuľka č. 1.b.1

<b><i>Podrobný opis aktivity 1.1</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	<b>II/2010 – III/2011</b>
<b>Opis aktivity</b>	



<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>106 817,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>		<b>53,10</b>
<b>Partner č. 1</b>		<b>46,90</b>
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>

<b>Podrobný opis aktivity 1.2</b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	<b>I/2011 – II/2012</b>
<b>Opis aktivity</b>	

<p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>117 000,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>		<b>74,44</b>
<b>Partner č. 1</b>		<b>25,56</b>
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity 2.1</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	<b>III/2010 – IV/2012</b>
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>688 096,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>		<b>80,77</b>
<b>Partner č. 1</b>		<b>19,23</b>
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>

<b>Podrobný opis aktivity 2.2</b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	<b>I/2012 – II/2014</b>
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>509 725,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>		<b>88,65</b>
<b>Partner č. 1</b>		<b>11,35</b>
<b>Spolu</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>



## Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : RMC s.r.o.

A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Názov položky rozpočtu		Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/L.)
<b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>					<b>EUR</b>	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>		
<b>1.1. Zariadenie a vybavenie</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
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		
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
<b>1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>						<b>267 400,00</b>	<b>0,00</b>		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.1.1.	Automatizovaný merací a testovací systém	901	projekt	1	38 400,000	38 400,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. kategória výskumu: priemyselný výskum Minimálne tech. požiadavky: Blok je zložený z veľkého množstva digitálnych a analógových vstupov a výstupov, digitálneho osciloskopu, generátora signálov a riadených napáťovch a prúdových zdrojov. Popis: Integrovaný blok meracích prístrojov prepojitelný so systémom merania a zobrazovania fyzikálnych veličín LabVIEW. Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 38 400 Eur; doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1 Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2	2.1

1.2.1.2.	Automatizovaná optická inšpekcia plošných spojov	901	projekt	1	28 500,000	28 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne technické požiadavky:  Kamera autonómne sníma komponenty na plošných spojoch a automaticky vyhodnocuje ich tvar, poškodenia, otvorené obvody a skraty, resp. osadenie nesprávnych - chybných komponentov  Popis: Overenie správnosti návrhu a realizácie plošných spojov s elektronickými obvodmi, ich správne umiestenia a značenie.  Výpočet odpisov mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 28 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.1.3.	Sieťový server	901	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Dvojprocesorový server typu tower navrhnutý pre potreby malých a stredných firiem a pre rýchlu a bezpečnú komunikáciu.  Popis: Umožňuje vytvoriť pevný základ spoločnej siete, ktorá je nutným predpokladom bezproblémového chodu a komunikácie vo firme.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 3 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1

								<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Meranie a šumová analýza signálov v prenosových cestách fotovoltaických modulov  Popis: Prístroj podmieňuje výskum v oblasti elektromagnetickej kompatibility fotovoltaických modulov.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 27 900 Eur; doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	
1.2.1.4.	Poloautomatizovaný spektrálny analyzátor	901	projekt	1	27 900,000	27 900,00	0,00		2.1
								<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Prístroj podmieňuje výskum v oblasti elektromagnetickej kompatibility fotovoltaických modulov  Popis: Zisťovanie šumových parametrov elektronických modulov  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 17 700 Eur; doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	
1.2.1.5.	Poloautomatizovaný merací analyzátor	901	projekt	1	17 700,000	17 700,00	0,00		2.1
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

1.2.2.1.	CAE - matematický softvér	902	projekt	1	31 500,000	31 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Obsahuje matematické funkcie pre:  lineárnu algebru, štatistiku,  fourierovú analýzu, filtrovanie,  optimalizáciu, integráciu a 2D a 3D  vizualizačné funkcie  Popis: Interaktívne prostredie a  programovací jazyk vyššej úrovne  určený na riešenie výpočtových úloh.  Výpočet odpisov: mesačný odpis =  OC/doba odpisu; OC = 31 500 Eur;  doba odpisovania na projekte = 24  mesiacov  Cena: Bola určená na základe  prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí  s aktivitou 2.2, zariadenie /  vybavenie sa bude využívať aj počas  realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.2.2.	CAE, CAD - simulačný systém pre riadiace a výkonové obvody	902	projekt	1	32 100,000	32 100,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Obsahuje knižnicu preddefinovaných  blokov. Umožňuje hierarchický  design komplexných systémov.  Zahŕňa aj programový interfejs (API)  na prepojenie s inými simulačnými  systémami  Popis: Interaktívne grafické  simulačné prostredie založené na  modelovaní dynamických systémov  Výpočet odpisov: mesačný odpis =  OC/doba odpisu; OC = 32 100 Eur;  doba odpisovania na projekte = 24  mesiacov  Cena: Bola určená na základe  prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí  s aktivitou 2.2, zariadenie /  vybavenie sa bude využívať aj počas  realizácie aktivity 2.2</p>	2.1

1.2.2.3.	Vývojové prostredie pre návrh riadiacich obvodov s DSP	902	projekt	1	29 500,000	29 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Podporuje architektúru DSP TMS320 a triedu multimedialnychprocesorov TI. Je to plne integrovaný editor, prekladač a debugger s možnosťou zberu dát z bežiackej aplikácie.  Popis: ntegrované vývojové prostredie pre procesory (TI) určené na vývoj aplikácií v jazyku C a C++  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 29 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.2.4.	CAD - návrhový systém pre PCB (schémy, spoje simulácie)	902	projekt	1	22 500,000	22 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Okrem vysoko optimalizovaného prostredia pre kreslenie plošných spojov umožňuje aj 3D modelovanie navrhovaného plošného spoja. Je previazateľný s 3D CAD systémom Solid Works čo umožňuje prepojiť do jedného celku elektronický aj mechanický návrh produktu.  Popis: Integrované prostredie na kreslenie schém, návrh plošných spojov a simuláciu elektronických obvodov.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 22 500 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1

1.2.2.5.	CAE - skúšobné a vizualizačné prostredie pre vývoj	902	projekt	1	8 600,000	8 600,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky:  Podporuje tisíce meracích prístrojov a obsahuje stovky knižníc pre pokročilú analýzu a vizualizáciu meraných dát, vrátane PID regulácie, Fuzzy logiky a návrhu filtrov.  Generuje výstupy do Microsoft Wordu a Excelu.  Popis: Programové prostredie pre interaktívnu tvorbu grafickej reprezentácie a analýzu zozbieraných fyzikálnych dát. Jeho súčasťou je aj priemyselný štandard analýzy dát - LabVIEW.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 8 600 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.2.6.	CAD - návrh a projektovanie elektrických inštalácií	902	projekt	1	9 600,000	9 600,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.  Minimálne tech. požiadavky: Viaže spolu schémy, špecifikácie a rôzne užívateľské dokumenty z prostredia Microsoft Office a zabezpečuje ich automatické aktualizácie pri akejkoľvek zmene v projekte.  Popis: CAD : Systém na projektovanie elektrických zapojení a rozvodov.  Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu; OC = 9 600 Eur; doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov  Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu  Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1



1.3.1.1	Počítače	633002	ks	9	860,000	7 740,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p><b>Minimálne tech. požiadavky:</b> Poskytuje základné programové vybavenie pre jednotlivých pracovníkov, nevyhnutné pre plnenie jednotlivých čiastkových úloh.</p> <p><b>Minimálne technické parametre:</b> procesor 2-jadrový, 2,6 GHZ, pamäť HDD-500GB, RAM-4GB, grafika kompatibilná pre CAE, CAD, CAM, rozhrania LAN, SATA, 4xDDR3, display DVI, VGA, 21", rozlíšenie 1600x900</p> <p><b>Popis:</b> Klientské pracovné stanice so základným operačným systémom Windows.</p> <p>Cena: Bola určená na základe</p>	2.1
1.3.1.2	Výskumný materiál	633004	projekt	1	15 500,000	15 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Materiál bude použitý na analýzu, kritický prieskumov a výskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE. (inšpiračné vzorky, veterné a PV generátory, invertery, meniče, batérie)</p> <p>Cena bola určená na základe prieskumu trhu</p>	1.1.
1.3.1.3	Výskumný materiál	633004	projekt	1	20 500,000	20 500,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Materiál bude použitý na návrh expertného systému a databázy pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií. (IGBT moduly, riadiace systémy, zdroje, senzorické a efektorické systémy)</p> <p>Cena bola určená na základe prieskumu trhu</p>	1.2
1.3.1.4	Výskumný materiál	633005	projekt	1	134 000,000	134 000,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Materiál bude použitý na návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému. (kontajnery, solárne panely, meniče, zdravotnícke prístroje, výkonové zdroje)</p> <p>Cena bola určená na základe prieskumu trhu</p>	2.1.



1.3.1.5	Výskumný materiál	633004	projekt	1	229 500,00	229 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Materiál bude použitý na výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba a overenie zvolenej aplikácie. (veterné a PV generátory, invertery, ICT komponenty, batérie, elektroinštalácia) Cena bola určená na základe prieskumu trhu	2.2.
<b>1. Spolu</b>						<b>674 640,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Analýza, kritický prieskum a výskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE</b>									
<b>2.A.**</b>									
<b>2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>						<b>23 725,00</b>	<b>0,00</b>		
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ č.1	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.

2.A.1.3.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ č.4	610620	osobohodina	300	18,250	5 475,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1.
2.A.1.5.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.A.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>8 000,00</b>	<b>0,00</b>		
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	631002	projekt	1	8 000,000	8 000,00	0,00	Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre vývoj aplikácií. Predpokladaný počet ciest 5 5-dňových pre 5 osôb, (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: Čína, SRN, Taliansko)	1.1
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.A.3.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 500,00</b>	<b>0,00</b>		
2.A.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.5.	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		

2.A.3.6.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,00	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu analýzy a výskumu možných aplikácií z oblasti využitia OZE. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	1.1
<b>2.A.</b>	<b>Celkom</b>					<b>41 225,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Návrh expertného systému a databázy pre využitie OZE</b>									
<b>2.B. pri návrhu relevantných aplikácií</b>									
<b>2.B.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>51 100,00</b>	<b>0,00</b>		
2.B.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	200	18,250	3 650,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 800	18,250	32 850,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.

2.B.1.4.	Odborný riešiteľ č.6	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2.
2.B.1.5.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.B.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>6 000,00</b>	<b>0,00</b>		
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	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre návrh expertného systému a databázy. Predpokladaný počet ciest 4 5-dňové pre 4 osoby (1 osoba/ 1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, Rakúsko, Španielsko, Veľká Británia	1.2.
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.B.3.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 500,00</b>	<b>0,00</b>		
2.B.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.5.	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		
2.B.3.6.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,000	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu tvorby expertného systému a databázy pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	1.2
<b>2.B.</b>	<b>Celkom</b>					<b>66 600,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.C. kontajnerového Grid-Off systému.</b>									
<b>2.C.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>133 225,00</b>	<b>0,00</b>		

2.C.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	600	18,250	10 950,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	1 200	18,250	21 900,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.3.	Odborný riešiteľ č.7	610620	osobohodina	1 100	18,250	20 075,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.

2.C.1.4.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 800	18,250	32 850,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.5.	Odborný riešiteľ č.8	610620	osobohodina	800	18,250	14 600,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.6.	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	1 100	18,250			Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.

2.C.1.6.1	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.6.2	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	700	18,250	12 775,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ č.10	610620	osobohodina	700	18,250	12 775,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1.
2.C.1.8.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.C.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>3 899,00</b>	<b>0,00</b>		
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		

									Týka sa: RMC s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získavaním údajov potrebných pre návrh a zabezpečenie technologickej základne. Predpokladaný počet cies 3 5-dňové pre 3 osoby. (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, ČR, Taliansko	
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 899,000	3 899,00	0,00			2.1.
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.C.3.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 500,00</b>	<b>0,00</b>			
2.C.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.5.	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			
2.C.3.6.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,000	9 500,00	0,00		Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu výskumu kontajnerového Grid-Off systému. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	2.1
<b>2.C.</b>	<b>Celkom</b>					<b>146 624,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba</b>										
<b>2.D. a overenie zvolenej aplikácie</b>										
<b>2.D.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>209 875,00</b>	<b>0,00</b>			
2.D.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	500	18,250	9 125,00	0,00		Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.



2.D.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	2 400	18,250	43 800,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ č.7	610620	osobohodina	2 100	18,250	38 325,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ č.8	610620	osobohodina	1 700	18,250	31 025,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.5.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 300	18,250	23 725,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.

2.D.1.6.	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	1 200	18,250			Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.6.1	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.6.2	Odborný riešiteľ č.9	610620	osobohodina	800	18,250	14 600,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.7.	Odborný riešiteľ č.11	610620	osobohodina	1 400	18,250	25 550,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.

2.D.1.8.	Odborný riešiteľ č.12	610620	osobohodina	900	18,250	16 425,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2.
2.D.1.9.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.1.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.D.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>3 000,00</b>	<b>0,00</b>		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt			0,00	0,00		
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre výskum a návrh komponentov. Predpokladaný počet ciest: 2 5-dňové pre 2 ľudí. (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, ČR	2.2.
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.D.3.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>9 500,00</b>	<b>0,00</b>		
2.D.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.3.5.	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		
2.D.3.6.	Výskumná činnosť	637004	projekt	1	9 500,000	9 500,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. Dodávky výskumnej činnosti na podporu výskumu zvolenej aplikácie kontajnerového Grid-Off systému. Cena bola určená na základe prieskumu trhu.	2.2
<b>2.D.</b>	<b>Celkom</b>					<b>222 375,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>2.</b>	<b>Spolu</b>					<b>476 824,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>3.</b>	<b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>								
<b>3.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné</b>					<b>48 640,00</b>	<b>0,00</b>		

3.1.2.	Projektový manažér RMC s.r.o.	610620	osobohodina	4 000	12,160	48 640,00	0,00	Týka sa: RMC s.r.o. s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu
<b>3.2.</b>	<b>Ostatné výdavky - nepriame</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
<b>3.</b>	<b>Spolu</b>					<b>48 640,00</b>	<b>0,00</b>		
	<b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>					<b>1 200 104,00</b>	<b>0,00</b>		

	<b>Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu</b>								percentuálne vyjadrenie
<b>KE1</b>	<b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)</b>	<i>max.</i>	*****			<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			4,224187643
<b>KE3a</b>	<b>Dodávky - priame výdavky</b>	<i>max.</i>	50,00%			<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>			3,300146596

**! 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 3,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00 % celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

**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.

## Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
Název položky rozpočtu	Číselník oprávnených 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 F1/1.)	
<b>1. Zariadenie a vybavenie projektu</b>					<b>EUR</b>	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>		
1.1.	Zariadenie a vybavenie				105 510,00	0,00			
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00			
1.1.1.1.	Vektorový voltmeter	713004	ks	1	7 018,000	7 018,00	0,00	2.1	
1.1.1.2.	Modulárny prístroj	713004	ks	1	12 500,00	12 500,00	0,00	2.1	

Týka sa: TnUAD  
**Minimálne požiadavky:** 100 kHz až 1 GHz vstupy s vysokou impedanciou, 300 kHz až 2 GHz vstupy s 50 ohm impedanciou, možnosť testovania mikroobvodov, jednoduché programovanie pre ATS's, možnosť merania blízkeho poľa pre aplikácie z vysokou citlivosťou.  
**Popis:** Vektorový voltmeter je univerzálne zariadenie transformujúce VF signál z dvoch vstupov na NF signál za pomoci koherentného vzorkovania pri zachovaní tvarov signálov.  
Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.

Týka sa: TnUAD  
**Minimálne požiadavky:** komplexná analýza trojfázových elektrických sietí a dlhodobé monitorovanie v 8 pracovných režimoch, veľká vnútorná pamäť 10 GB HDD, 256 MB RAM dovoľuje ukladať dáta po dobu až 6 mesiacov, prehľadný farebný 10" displej (800x600) slúži súčasne ako dotykový ovládací panel, možnosť externej synchronizácie reálneho času, USB rozhranie.  
**Popis:** Modulárny prístroj pre monitorovanie elektrických parametrov distribuovaných sietí  
Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.

1.1.1.3	Digitálny wattmeter	713004	ks	1	25 000,00	25 000,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Digitálny wattmeter - metanie komplexnej hodnoty impedancie a jej zobrazovanie (R+jX)</p> <p><b>Minimálne požiadavky:</b> automaticke meranie v rozsahu 50mW až 3kW (možnosť merania aj 5 a 10KW rozsahov), rýchly grafický VFD display, súčasne zobrazovanie POWER a SWR (alebo REF PWR), SWR alarm, RS232, USB, GPIB zbernice. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1
1.1.1.4.	RF merací systém	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Univerzálny merací systém pre vysokofrekvenčné signály. <b>Minimálne požiadavky:</b> merací rozsah 9kHz až 2,7 GHz, vysoká stabilita časovej základne, možnosť zvyšovania výstupného výkonu, +30dBm rozsah vstupného signálu, 256 MB pamäť. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	1.1
1.1.1.5.	Samostatný riadiaci systém s FPGA a prídavnými modulmi	713004	ks	1	6 500,000	6 500,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Samostatný riadiaci systém s FPGA a prídavnými modulmi. <b>Minimálne požiadavky:</b> samostatný riadiaci systém v reálnom čase, možnosť využitia FPGA programovateľných hradlových poľí, variabilné zbernice (GPIB, RS232, RS485 +), AD a DA prevodníky, AI, AO, DI, DO vstupy a výstupy. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	1.1
1.1.1.6.	Vektorový generátor	713004	ks	1	6 000,000	6 000,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p>Minimálne tech. parametre:</p> <p><b>Popis:</b> Univerzálne zariadenie slúžiace na vytváranie digitálneho a vektorového signálu - generátor. <b>Minimálne požiadavky:</b> rozsah od 250 kHz do 20, 31.8, alebo 44 GHz (.001 Hz rozlíšením), +22 dBm, 20 GHz a +18 dBm, 40 GHz výstupný výkon, 160 MHz (rozšíriteľné do 2 GHz) rozsah RF modulácie, AF, FM, OM a pulzné charakteristiky, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM s možnosťou navolenia I/Q, spätná kompatibilita zo všetkými PSG signálnymi generátormi. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1

									Týka sa: TnUAD <b>Minimálne tech. parametre:</b> frekvencia vlnovodov minimálne do 2 GHz <b>Popis:</b> Špeciálne vybavenie k osciloskopu Lecroy, meracie sondy, smerové odbočnice, vlnovody až po frekvenciu minimálne 2GHz, Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	
1.1.1.7.	Vybavenie k osciloskopu pre presné merania	713004	sada	2	550,000	1 100,00	0,00			1.1
1.1.2.	Software	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.2.1.	simulačný softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	1	3 300,00	3 300,00	0,00		Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacich schém. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1
1.1.2.2.	univerzálny simulačný program	711003	ks	1	5 500,00	5 500,00	0,00		Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.3.1.	licencia na univerzálny simulačný program	711003	ks	1	11 000,00	11 000,00	0,00		Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Licencie pre univerzálny simulačný program pracujúci na princípe metódy konečných prvkov. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1
1.1.3.2.	licencia na softvér výkonových elektrických obvodov	711003	ks	2	2 200,00	4 400,00	0,00		Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Licencie pre univerzálny program používaný na simulácia výkonových elektrických obvodov a riadiacich schém. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1
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.	Priemyselná meracia stanica	713002	ks	2	2 200,00	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Univerzálna meracia stanica PXI pre nepretržité monitorovanie činnosti zariadenia. <b>Minimálne požiadavky:</b> PXI PCI - expres merací systém z možnosťou pripojenia 3U PXI, PXI express, CompactPCI a CompactPCI Express modulov, minimálne 8 slotov, multiplexovateľné a paralelne pracujúce moduly pre SCXI, 2,0 GHz Pentium M760, 2GB DIMM, 10/100/1000BaseTX Ethernet, GPIB, RS232, IEEE 1284 ECP/EPP paralelný port, hardisk. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	1.1
1.1.5.2.	Monitory	713002	ks	2	396,00	792,00	0,00	Týka sa: TnUAD <b>Minimálne tech parametre:</b> uhlopriečka 19" - 22" <b>Popis:</b> Univerzálne zobrazovacie zariadenia 19" - 22" LCD monitory k pracovným staniciam a monitorovacím zariadeniam, k PXI meracej stanici. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	1.1
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
<b>1.2.</b>	<b>Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
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		
<b>1.3.</b>	<b>Zariadenie a vybavenie - iné</b>					<b>14 014,00</b>	<b>0,00</b>		
1.3.1.	Prepojovacie vodiče	633004	ks	10	110,00	1 100,00	0,00	Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Univerzálne prepojovacie vodiče, viacvodičové tienené vodiče a dátové vodiče pre riadiacu elektroniku. <b>Minimálne technické požiadavky:</b> Univerzálne prepojovacie vodiče 0mA až 500A, viacvodičové tienené vodiče 0mA až 5A a dátové vodiče 0mA až 1A pre riadiacu elektroniku 0 až 1A. Cena je stanovaná na základe prieskumu	2.1
1.3.2.	Laboratórne sondy pre vektorový generátor, voltmeter a pamäťový osciloskop	633004	ks	5	275,00	1 375,00	0,00	Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Univerzálne meracie laboratórne sondy, tienené vodiče, špeciálne koncovky, smerové odbočnice pre meracie vodiče. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1



1.3.3.	IGBT tranzistory	633004	ks	8	198,00	1 584,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Univerzálne spínacie moduly IGBT používané vo výkonových častiach meničov.</p> <p><b>Minimálne technické požiadavky:</b> Špeciálna elektronika používaná ako budiče a riadiaca časť pre IGBT tranzistory 1700 V, spínanie 5-15V, max 15A. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1
1.3.4.	Budiče pre IGBT tranzistory	633004	ks	16	220,00	3 520,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Špecializovaná elektronika používaná ako budiče a riadiaca časť pre IGBT tranzistory.</p> <p><b>Minimálne technické požiadavky:</b> 1700 V, spínanie 5-15V, max. 15A. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1
1.3.5.	Chladiče pre menič	633004	ks	1	275,00	275,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Hliníkové eloxované chladiče pre výkonové súčiastky meničov, (Základné izolované moduly).</p> <p><b>Minimálne technické požiadavky:</b> Hliníkové eloxované chladiče pre výkonové súčiastky meničov (100x100 mm, 200x200 mm, 300x300mm), Heatsinks, základné izolované moduly, (Základné izolované moduly). Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1
1.3.6.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	4 400,00	4 400,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Súčiastky použité na konštrukciu riadiacich obvodov, odpory, kondenzátory, mikroprocesory, tlmičky, 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 stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1
1.3.7.	DPS - dosky plošných spojov	633004	ks	40	11,00	440,00	0,00	<p>Týka sa: TnUAD</p> <p><b>Popis:</b> Univerzálne dosky plošných spojov používané na konštrukciu elektrických obvodov DPS.</p> <p><b>Minimálne technické požiadavky:</b> jednovrstvé a viacvrstvé DPS, 0.25mm, 0,02mm. Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.</p>	2.1

1.3.8.	Náradie	633004	projekt	1	1 320,00	1 320,00	0,00	Týka sa: TnUAD <b>Popis:</b> Skrutkovače, kliešte, vrtačka, imbusové kľúče a iné elektrotechnické zariadenie. <b>Minimálne technické požiadavky:</b> imbusové kľúče 3-15 mm Cena je stanovaná na základe prieskumu trhu.	2.1
<b>1. Spolu</b>						<b>119 524,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Analýza, kritický prieskum a výskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE</b>									
<b>2.A.**</b>									
<b>2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>						<b>15 100,00</b>	<b>0,00</b>		
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	500	11,00			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva) Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.
2.A.1.5.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	250	11,000	2 750,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva) Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.
2.A.1.5.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	250	11,000	2 750,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva) Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.
2.A.1.6.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	800	7,00	5 600,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.

									Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	250	10,00	2 500,00	0,00			1.1.
2.A.1.8.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	150	10,00	1 500,00	0,00		Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v súvislosti s analýzou a výskumom vhodných aplikácií. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.1.
2.A.1.9.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.1.10	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.A.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>4 000,00</b>	<b>0,00</b>			
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) ***	631001	projekt	1	2 400,000	2 400,00	0,00		Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.1. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 3 4- dňové predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 3.	1.1.
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 600,000	1 600,00	0,00		Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.1 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 2, 5- 12 dňové pre 2 osoby (MELECON - Mediterranean Electrotechnical Conference, (2010,Valletta,Malta), RAAD - International Workshop on Robotics in Alpe-Adria- Danube Region, (2010,Hungary), IPEC - International Power Electronics Conference ECCE ASIA, (2010,Sapporo,Japan) a iné )	1.1.
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.A.3.</b>	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			

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		
<b>2.A.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>200,00</b>	<b>0,00</b>		
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.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 1.1.	1.1.
<b>2.A.</b>	<b>Celkom</b>					<b>19 300,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Návrh expertného systému a databázy pre využitie OZE</b>									
<b>2.B. pri návrhu relevantných aplikácií</b>									
<b>2.B.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>23 300,00</b>	<b>0,00</b>		
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	800	11,00			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.
2.B.1.5.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	400	11,000	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.
2.B.1.5.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	400	11,000	4 400,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.

2.B.1.6.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	1 000	7,00	7 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	450	10,00	4 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	300	10,00	3 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu expertného systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	1.2.
2.B.1.9.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.1.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.B.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>6 400,00</b>	<b>0,00</b>		
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) ***	631001	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.2. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 4 - 3 dňové, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 4 osoby	1.2.

									Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 1.2 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 2 5-dňové, predpokladaný počet ľudí na 1 cestu: 2 (Eurocon - International Conference on Computer as a Tool, (2011,Lisabon,Portugal), IECON - International Conference of Industrial Electronics (2011,Melbourne,Australia), ISEM - International symposium on Electrical Machinery, (2011, PRAHA) a iné	
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00			1.2.
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.B.3.</b>	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
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			
<b>2.B.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>200,00</b>	<b>0,00</b>			
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.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00		Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 1.2.	1.2.
<b>2.B.</b>	<b>Celkom</b>					<b>29 900,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému.</b>										
<b>2.C.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>37 000,00</b>	<b>0,00</b>			
2.C.1.8.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	1 500	11,00				Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.

2.C.1.8.1	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	750	11,000	8 250,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid- Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.
2.C.1.8.2	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	750	11,000	8 250,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid- Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.
2.C.1.9.	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	1 500	7,00	10 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid- Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.
2.C.1.10	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	500	10,00	5 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid- Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.1.
2.C.1.11	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	500	10,00	5 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid- Off systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít. (TnUAD)	2.1.
2.C.1.12.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.1.13	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.C.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>6 400,00</b>	<b>0,00</b>		
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) ***	631001	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest: 4 3-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 4	2.1.
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 200,000	3 200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 2 5-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2 (MELECON - Mediterranean	2.1.
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.C.3.</b>	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
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		
<b>2.C.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>200,00</b>	<b>0,00</b>		
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		
2.C.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.C.4.5.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby, ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.1.	2.1.
<b>2.C.</b>	<b>Celkom</b>					<b>43 600,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba</b>									
<b>2.D. a overenie zvolenej aplikácie</b>									
<b>2.D.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné - odborné činnosti</b>					<b>51 250,00</b>	<b>0,00</b>		
2.D.1.9.	Odborný riešiteľ č.13	610620	osobohodina	1 750	11,00			Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.



2.D.1.9.1	Odborný riešiteľ č.13	0	osobohodina	875	11,000	9 625,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.
2.D.1.9.2	Odborný riešiteľ č.13	0	osobohodina	875	11,000	9 625,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.
2.D.1.10	Odborný riešiteľ č.14	610620	osobohodina	2 000	7,00	14 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.
2.D.1.11	Odborný riešiteľ č.15	610620	osobohodina	900	10,00	9 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít.	2.2.
2.D.1.12	Odborný riešiteľ č.16	610620	osobohodina	900	10,00	9 000,00	0,00	Týka sa: TnUAD Pracovno-právny vzťah na základe Zákonníka práce (pracovná zmluva). Položka predstavuje celkovú cenu práce výskumného pracovníka v oblasti návrhu komponentov a simulácie systému. Cena práce je odvodená z ceny práce obvyklej pre daný druh prac.aktivít. (TnUAD)	2.2.
2.D.1.13	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.1.14	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
<b>2.D.2.</b>	<b>Cestovné náhrady ***</b>					<b>6 400,00</b>	<b>0,00</b>		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	3 200,00	3 200,00	0,00	4	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1. ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami na Slovensku. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 4 3-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu:	2.2.
2.D.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 200,00	3 200,00	0,00		Týka sa: TnUAD Položka predstavuje cestovné náhrady odborného personálu v aktivite 2.1 ktoré vzniknú v súvislosti s pracovnými cestami v zahraničí. Náklady budú preplácané vo výške úhrady cestovných výdavkov vo verejnej doprave. Suma bude čerpaná priebežne. Predpokladaný počet ciest 2 5-dňové predpokladaný počet osôb na 1 cestu: 2 (Eurocon - International Conference on Computer as a Tool (2013,Zagreb,Croatia), IECON - International Conference of Industrial Electronics, ISEM - International symposium on Electrical Machinery, (2013, PRAHA) a iné ).	2.2.
2.D.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.D.3.</b>	<b>Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
<b>2.D.4.</b>	<b>Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)</b>					<b>200,00</b>	<b>0,00</b>			
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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			
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			
2.D.4.5.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	200,000	200,00	0,00		Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby (kancelársky papier, šanóny, zošívачky a iné), ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.2.	2.2.
<b>2.D.</b>	<b>Celkom</b>					<b>57 850,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>2.</b>	<b>Spolu</b>					<b>150 650,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>3.</b>	<b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky</b>									
<b>3.1.</b>	<b>Personálne výdavky interné</b>					<b>10 881,30</b>	<b>0,00</b>			

3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	70	6,640	464,80	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	200	8,30	1 660,00	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Finančný manažér	610620	osobohodina	505	8,30	4 191,50	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.5.	Projektový manažér TnUAD	610620	osobohodina	550	8,30	4 565,00	0,00	Týka sa: TnUAD Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu
<b>3.2. Ostatné výdavky - nepriame</b>						<b>6 600,00</b>	<b>0,00</b>		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje spotrebný materiál a kancelárske potreby (kancelársky papier, šanóny, zošívачky a iné), ktoré budú používané odborným personálom na aktivite 2.2.	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	3 100,000	3 100,00	0,00	Týka sa: TnUAD Rozpočtová položka predstavuje náklady na poistenie zakúpeného laboratórneho a IKT vybavenia, náklady sa odhadli na základe konzultácie s poisťovňami a predstavujú max. náklady na poistenie na dobu trvania projektu. (TnUAD)	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
<b>3.3.</b>	<b>Publicita a informovanosť</b>					<b>1 400,00</b>	<b>0,00</b>		
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	150,00	150,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje závesnú info tabulu pred budovou s vybavenými priestormi, - podľa manuálu publicity. Cena získaná na základe prieskumu trhu. (TnUAD)	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	600,00	600,00	0,00	Týka sa: TnUAD 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.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.5.	Plagáty	637003	projekt	1	150,00	150,00	0,00	Týka sa: TnUAD 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.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.6.	Brožúrky	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	Týka sa: TnUAD Položka predstavuje podporný propagačný materiál v rámci publicity, farebné brožúrky o výskumných aktivitách v rámci projektu a výstupoch. Predpokladaný rozsah výtlačkov 500 ks. Cena získaná na základe prieskumu trhu	Podporná aktivita publicita a informovanosť
<b>3.</b>	<b>Spolu</b>					<b>18 881,30</b>	<b>0,00</b>		
	<b>VÝDAVKY PROJEKTU</b>					<b>289 055,30</b>	<b>0,00</b>		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu

suma výdavku

percentuálne vyjadrenie

<b>KE1</b>	<b>Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)</b>	<i>max.</i>	*****	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>	<i>18 881,30</i>	<i>6,988570329</i>
<b>KE3a</b>	<b>Dodávky - priame výdavky</b>	<i>max.</i>	20,00%	<i>z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

**! 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 potreby 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

**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.