

DODATOK Č. 6 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/D06/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220083, názov projektu: Zníženie spotreby vzácnych surovín a zvyšovanie účinnosti technológií na spracovanie plastov, 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“)

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: doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. – poverený výkonom funkcie rektora
(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. 1 - registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/01, Dodatku č. 2 - registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/02, Dodatku č. 3 - registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/03, Dodatku č. 4 - registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/04 a Dodatku č. 5 - registračné číslo Dodatku 072/2010/2.2/OPVaV/PZ/05, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) **Príloha č. 1a Zmluvy o partnerstve „Prehľad partnerov v projekte“** sa nahrádza novou prílohou č. 1a „Prehľad partnerov v projekte“.

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

- (2) **Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa nahrádza novou prílohou č. 1b „Prehľad aktivít a ukazovateľov“.

Nová Príloha „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

- (3) **Príloha č. 2a Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu - Krycí list“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu - Krycí list“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu - Krycí list“ je prílohou č. 3 k Dodatku.

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

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

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: RMC s.r.o.“ je prílohou č. 4 k Dodatku.

Príloha č. 4 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve „Podpisové vzory partnerov“** sa mení nasledovne: Podpisový vzor prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc. sa nahrádza novým podpisovým vzorom doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.

Nový podpisový vzor je prílohou č. 5 k Dodatku.

Príloha č. 5 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu Zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Prehľad aktivít a ukazovateľov

Príloha č. 3 Rozpočet projektu - Krycí list

Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: RMC s.r.o.

Príloha č. 5 Podpisové vzory partnerov

Súhlas s Dodatkom:

číslo: 31596/71, 10. čísl. SÚDNEHO ZÁKONNÍKA

PODPISOVÝ VZOR**Prijímateľ**

názov : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
sídlo : Študentská 2, 911 50 Trenčín
zapísaný v : -
konajúci : doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. – poverený výkonom funkcie rektora
IČO : 31 118 259

Kód projektu /ITMS/: 26220220083

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene prijímateľa:

Štatutárny orgán
Priezvisko: Habánik
Meno: Jozef
Titul : doc. Ing., PhD.
Funkcia: poverený výkonom funkcie rektora
Rodné číslo: 760307/7240
Trvale bytom: Bazovského 2746/10 911 08 Trenčín
Miesto pre podpis:



OSVEDČENIE

o pravosti podpisu

Podľa knihy osvedčovania pravosti podpisov osvedčujem pravosť podpisu: **Ing. Jozef Habánik**, dátum narodenia **7.3.1976**, r.č. **760307/7240**, bytom **Trenčín, Bazovského 2746/10, Slovenská republika**, ktorého(ej) totožnosť som zistil(a) zákonným spôsobom, spôsob zistenia totožnosti: platný doklad totožnosti - úradný doklad: Občiansky preukaz, séria a/alebo číslo: **SP 839747**, ktorý(á) listinu predou mnou vlastnoručne podpísal(a). Centrálny register osvedčených podpisov pridelil podpisu poradové číslo **O 136023/2013**.

Trenčín dňa 4.3.2013

Upozornenie! Notár legalizáciou
neosvedčuje pravdivosť skutočností
uvádzaných v listine (§58 ods. 4
Notárskeho poriadku)

**Európska únia**

Európska únia

Prehľad partnerov v projekte

Výskum technologickej základne pre návrh aplikácií využívania obnoviteľných zdrojov energie v praxi
26220220083

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
RMC s.r.o.			
	Aktivita 1.1	Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií v oblasti využitia OZE	53,10
	Aktivita 1.2	Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	74,44
	Aktivita 2.1	Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	80,64
	Aktivita 2.2	Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	88,65
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne			
	Aktivita 1.1	Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií v oblasti využitia OZE	46,90
	Aktivita 1.2	Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií	25,56
	Aktivita 2.1	Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému	19,36
	Aktivita 2.2	Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie	11,35

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



Európska únia

Európska únia



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

Tabuľka č. 1.b.1

Podrobný opis aktivity 1.1	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je zhodnotiť súčasný stav danej problematiky na národnej a medzinárodnej úrovni, zhodnotiť efektívnosť používaných obnoviteľných zdrojov energie v praxi, ako aj popísať jednotlivé riešenia a zhodnotiť ich silné a slabé stránky.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – I/2011
Opis aktivity	<p>Funkcia: Zhodnotenie súčasného stavu danej problematiky s popisom základných charakteristík obnoviteľných zdrojov energie a ich vplyvov na okolité prostredie. Zhodnotenie vhodnosti vlastností a parametrov jednotlivých energetických zdrojov pre aplikáciu v Grid-Off systémoch. Po zhodnotení a analýze štandardne používaných obnoviteľných zdrojov energie budú vypracované predbežné matematické modely jednotlivých OZE.</p> <p>Čas: 9 mesiacov</p> <p>Vstup: Výskumní pracovníci, odborní pracovníci a experti pracujúci na Fakulte mechatroniky TnUAD v Trenčíne</p> <p>Metóda: Popis súčasného stavu na medzinárodnej a národnej úrovni. V analýze sa zameriame hlavne na rozšírenie odborných vedomostí a znalostí v danej oblasti a spracujeme podrobné popisy metód aktívneho tlmenia. Zároveň sa budeme snažiť rozšíriť súčasné laboratórne vybavenie o prístroje potrebné k riešeniu nasledujúcich aktivít.</p> <p>Výstup: Realizáciou aktivity vznikne prehľad obnoviteľných zdrojov energia ako aj ich aplikácie v Grid-Off systémoch. Riešenie bude zamerané aj na analýzu monitorovacích a komunikačných systémov vhodných pre kontajnerové Grid-Off systémy. Vzniknú aj základné matematické modely a popisy jednotlivých štandardne používaných typov obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v praxi. Ďalším výstupom je porovnanie štandardných komunikačných metód z hľadiska efektivity a možnosti ich modernizácie. Neopomenie sa ani zhodnotenie jednotlivých OZE vzhľadom na vytváranie elektromagnetického rušenia. Taktiež počas riešenia uvedenej aktivity vznikne priestor pre podnety vedúce k rozvoju</p>

	<p>samostatného myslenia a hľadania alternatívnych riešení.</p> <p>Činnosti: v rámci aktivity 1.1 sa budú realizovať nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie vektorového generátora, a vektorového voltmetra, - Zakúpenie vybavenia k pamäťovému osciloskopu pre presné merania, - Zakúpenie laboratórnych sond pre vektorový generátor, voltmeter a pamäťový osciloskop. <p>Previazanosť na aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude spracovaná analýza súčasného stavu a vytvorený prehľad možných aplikácií v oblasti využitia OZE, - aktivita 1.1 je priamo previazaná na aktivity 1.2, 2.1 a v neposlednej rade je jednou z východiskových aktivít pre zostavenie laboratórneho funkčného modelu (aktivita 2.2) - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p>
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Realizáciou aktivity vzniknú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výstupy pre ďalšie aktivity projektu, - Matematické modely jednotlivých typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe, - Popis jednotlivých OZE vzhľadom na elektromagnetickú kompatibilitu <p>Hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie vektorového generátora a voltmetra, - Zabezpečenie meracích sond pre jednotlivé zariadenia, - Vypracovanie a sprístupnenie metodík, - Odborné zaučenie. <p>Možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použitie získaných výsledkov na laboratórnych cvičeniach, - Prehĺbenie vedomostí študentov v oblasti elektromagnetickej kompatibility a rušenia, - Školenia záujemcov v danej oblasti. <p>Analýza súčasného stavu, kritický prieskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE prinesie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu,

	- zlepšenie možností využívania OZE, možnosť zapájať sa do medzinárodných projektov VaV.	
Výdavky na realizáciu aktivity	106 817,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity zodpovedajú obaja partneri, ktorí sa budú podieľať na realizácii. Realizáciou aktivity vzniknú výstupy pre ďalšie aktivity projektu, matematické modely jednotlivých typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe a popis jednotlivých OZE vzhľadom na elektromagnetickú kompatibilitu.	53,10
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity zodpovedajú obaja partneri, ktorí sa budú podieľať na realizácii. Realizáciou aktivity vzniknú výstupy pre ďalšie aktivity projektu, matematické modely jednotlivých typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe a popis jednotlivých OZE vzhľadom na elektromagnetickú kompatibilitu.	46,90
Spolu	-	100,00

Podrobný opis aktivity 1.2	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vytvorenie znalostnej databázy z ktorej bude možné na základe požadovaných kritérií vhodne určiť požadovaný druh obnoviteľného energetického zdroja a zároveň bude možné zistiť aj jeho plný rozsah parametrov a aplikácií a to hlavne pre oblasť Grid-Off systémov. Databáza bude zameraná aj na oblasť rušivých vplyvov uvedených zariadení v oblasti EMC a elektromagnetizmu.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2011 – I/2012
Opis aktivity	<p>Funkcia: Vhodné zostavenie databázového serveru a jeho oživenie pre potreby nielen riešenia daného projektu ale aj prístupnosti pre širokú verejnosť za pomoci internetovej služby. Účelom je vytvoriť ľahký, rýchly a zrozumiteľný prehľad možností aplikácie, konštrukcie a riešení alternatívnych zdrojov energie s hlavným zameraním na veterné elektrárne a solárne energetické články. Neopomenú sa však aj ďalšie alternatívne obnoviteľné energetické zdroje. Na základe zrealizovaného prehľadu bude v závere aktivity vytvorená základná koncepcia Grid-Off systému s obnoviteľnými zdrojmi energie (OZE).</p> <p>Čas: 12 mesiacov</p> <p>Vstupy: Výskumní pracovníci, odborní pracovníci a experti pracujúci.</p> <p>Metóda: Popis súčasného stavu na medzinárodnej a národnej úrovni. V analýze sa zameriame hlavne na rozšírenie odborných vedomostí a znalostí v danej oblasti a spracujeme podrobné popisy alternatívnych zdrojov energie, Grid-Off systémov a EMC a zameriame sa hlavne na oblasť výberu parametrov a modelov OZE. Zároveň sa budeme snažiť rozšíriť súčasné laboratórne vybavenie o prístroje potrebné k riešeniu nasledujúcich aktivít.</p>

	<p>Výstup: Realizáciou aktivity vzniknú matematické modely a popisy jednotlivých používaných typov obnoviteľných zdrojov energie v praxi. Ďalším výstupom je ich porovnanie z hľadiska efektivity a možnosti ich modernizácie. Taktiež počas riešenia uvedenej aktivity vznikne priestor pre podnety vedúce k rozvoju samostatného myslenia a hľadania alternatívnych riešení.</p> <p>Činnosti: v rámci aktivity 1.2 sa budú realizovať nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakúpenie podporného vybavenia a materiálov - zakúpenie servera pre vytvorenie vedomostnej databázy <p>Previazanosť na aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude spracovaná analýza súčasného stavu a vytvorený prehľad možných aplikácií v oblasti využitia OZE, - aktivita 1.2 je priamo previazaná na aktivity 2.1 a v neposlednej rade je jednou z východiskových aktivít pre zostavenie laboratórneho funkčného modelu (aktivity 2.2) - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p>
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Realizáciou aktivity vzniknú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výstupy pre ďalšie aktivity projektu, - Matematické modely obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe, - Vedomostná databáza OZE <p>Hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie a sprevádzkovanie databázového servera, - Vypracovanie a sprístupnenie metodík, - Odborné zaučenie. <p>Možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použitie získaných výsledkov na laboratórnych cvičeniach, - Prehĺbenie vedomostí študentov v oblasti obnoviteľných zdrojov energie a rušenia, - Školenia záujemcov v danej oblasti. <p>Vývoj expertného systému pre využitie OZE pri návrhu relevantných aplikácií prinesie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu,

	- zlepšenie možností využívania OZE, možnosť zapájať sa do medzinárodných projektov VaV.	
Výdavky na realizáciu aktivity	117 000,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výsledkom sú výstupy pre realizáciu ďalších aktivít, matematické modely obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe a vedomostná databáza OZE.	74,44
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výsledkom sú výstupy pre realizáciu ďalších aktivít, matematické modely obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe a vedomostná databáza OZE.	25,56
Spolu	-	100,00

Podrobný opis aktivity 2.1	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je detailne popísať najnovšie trendy v oblasti kontajnerových Grid-Off systémov ako aj možnosti modernizácie už existujúcich riešení a ich aplikáciu v praxi. Počas riešenia uvedenej aktivity sa zameriame aj na popis a vytvorenie technologickej základne vhodnej pre návrh a konštrukciu kontajnerových Grid-Off systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2012
Opis aktivity	<p>Funkcia: Kontajnerový Grid-Off systém pozostáva z obnoviteľných zdrojov energie, ktoré predstavujú veterné elektrárne a solárne články. Pre prípad výpadku OZE je Grid-Off systém napájaný za pomoci doplnkového dielelektrického agregátu. V konštrukcii zariadenia je nevyhnutné uvažovať celú zostavu, ktorá pozostáva s reťazca: OZE – menič elektrickej energie – energetický zásobník (batérie) – menič elektrickej energie – spotrebič. Druhá časť riešenia je zameraná na návrh vhodného komunikačného a monitorovacieho systému, zameraného hlavne na automatickú údržbu a monitoring kontajnerových Grid-Off systémov.</p> <p>Čas: 26 mesiacov</p> <p>Vstupy: Výskumní pracovníci, odborní pracovníci a experti</p> <p>Metóda: Popis súčasného stavu na medzinárodnej a národnej úrovni. V analýze sa zameriame hlavne na rozšírenie odborných vedomostí a znalostí v danej oblasti a spracujeme podrobné popisy konštrukcie kontajnerových Grid-Off systémov a zameriame sa hlavne na oblasť parametrov a matematických modelov. Zároveň sa budeme snažiť rozšíriť súčasné laboratórne vybavenie o prístroje potrebné k riešeniu nasledujúcich aktivít.</p> <p>Výstup: Realizáciou aktivity vzniknú matematické modely a popisy jednotlivých alternatívnych zdrojov energie, ktoré sú v súčasnej dobe používané v praxi.. Ďalším výstupom je porovnanie neštandardných metód z hľadiska efektivity a možnosti ich modernizácie. Taktiež počas riešenia uvedenej aktivity vznikne priestor pre podnety vedúce k rozvoju samostatného myslenia a hľadania alternatívnych riešení.</p>

	<p>Činnosti: v rámci aktivity 2.1 sa budú realizovať nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie programového vybavenia potrebného pre návrh a simuláciu jednotlivých modelov. <p>Previazanosť na aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude spracovaná analýza súčasného stavu a vytvorený prehľad možných aplikácií v oblasti využitia OZE, - aktivita 2.1 je priamo previazaná na aktivitu 2.2 a v neposlednej rade je jednou z východiskových aktivít pre zostavenie laboratórneho funkčného modelu (aktivita 2.2) - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladienie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p>
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Realizáciou aktivity vzniknú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výstupy pre ďalšie aktivity projektu, - Matematické modely moderných typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe, - Popis jednotlivých typov OZE a ich databáza, - Základné koncepcia kontajnerového Grid-Off systému <p>Hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie programov pre analýzu - Vypracovanie a sprístupnenie metodík, - Odborné zaučenie. <p>Možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použitie získaných výsledkov na laboratórnych cvičeniach, - Prehĺbenie vedomostí študentov v oblasti trakčných meničov a rušenia, - Použitie zakúpených programov na cvičeniach, - Školenia záujemcov v danej oblasti. <p>Návrh a zabezpečenie technologickej základne ako aj výskum kontajnerového Grid-Off systému prinesú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu, - zlepšenie možností využívania OZE, <p>možnosť zapájať sa do medzinárodných projektov VaV.</p>

Výdavky na realizáciu aktivity	688 096,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výsledkom sú výstupy pre nasledujúce aktivity, matematické modely moderných typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe, popis jednotlivých typov OZE a ich databáza, základná koncepcia kontajnerového Grid-Off systému	80,64
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výsledkom sú výstupy pre nasledujúce aktivity, matematické modely moderných typov obnoviteľných zdrojov energie používaných v súčasnej dobe, popis jednotlivých typov OZE a ich databáza, základná koncepcia kontajnerového Grid-Off systému	19,36
Spolu	-	100,00

Podrobný opis aktivity 2.2	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba a overenie navrhutej aplikácie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je realizovať kompletný popis a návrh kontajnerového Grid-Off systému pozostávajúceho z jednotlivých komponentov: OZE – menič energie – energetický zásobník – menič energie – spotrebič. Počas realizácie aktivity vzniknú detailné matematické modely a konštrukčné riešenia kontajnerového Grid-Off systému spoločne s možnosťami jeho pripojenia na centrálnu sieť.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2012 – II/2014
Opis aktivity	<p>Funkcia: V riešení sa uvažuje s kontajnerovým Grid-Off systémom pozostávajúcim z veternej elektrárne, diezelgenerátora a solárnych článkov. Pre uvedenú trojicu energetických zdrojov bude navrhnutý univerzálny menič energie, ktorý bude súčasne zabezpečovať rovnomerné nabíjanie energetického zásobníka. Pre ďalšie potreby výskumu a vývoja v danej oblasti budú vytvorené detailné matematické modely jednotlivých častí – modulov kontajnerového Grid-Off systému. V riešení sa zameriame aj na kvantifikáciu EMC rušenia a hlučnosti (veterná turbína) daného zariadenia a jeho vplyv na biologické organizmy.</p> <p>Čas: 29 mesiacov</p> <p>Vstupy: Výskumní pracovníci, odborní pracovníci a experti</p> <p>Metóda: Popis súčasného stavu na medzinárodnej a národnej úrovni. V analýze sa zameriame hlavne na rozšírenie odborných vedomostí a znalostí v danej oblasti a spracujeme podrobné popisy konštrukcie kontajnerových Grid-Off systémov a zameriame sa hlavne na oblasť parametrov a detailných matematických modelov jednotlivých komponentov. V neposlednej rade sa zameriame na riešenie otázok EMC a vplyvu na živé organizmy. Zároveň sa budeme snažiť rozšíriť súčasné laboratórne vybavenie o prístroje potrebné k riešeniu nasledujúcich aktivít.</p> <p>Výstup: Realizáciou aktivity vzniknú detailné matematické modely a popisy</p>

	<p>jednotlivých alternatívnych zdrojov energie, ktoré sú v súčasnej dobe používané v praxi.. Ďalším výstupom je porovnanie neštandardných metód z hľadiska efektivity a možnosti ich modernizácie. Taktiež počas riešenia uvedenej aktivity vznikne priestor pre podnety vedúce k rozvoju samostatného myslenia a hľadania alternatívnych riešení.</p> <p>Činnosti: v rámci aktivity 2.2 sa budú realizovať nasledovné činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Návrh a konštrukcia kontajnerového Grid-Off systému, - Špecifikácia materiálu potrebného na zostavenie kontajnerového Grid-Off systému, - Vytvorenie detailných matematických modelov jednotlivých komponentov kontajnerového Grid-Off systému, - Zakúpenie výpočtovej techniky a priemyselné PC, - Zakúpenie prepojovacích vodičov a ďalšieho technického a technologického vybavenia. <p>Previazanosť na aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude spracovaná analýza súčasného stavu a vytvorený prehľad možných aplikácií v oblasti využitia OZE, - aktivita 2.2 je priamo previazaná na všetky predchádzajúce aktivity a v neposlednej rade je východiskovou aktivitou pre zostavenie laboratórneho funkčného modelu (aktivity 1.1, 1.2, 2.1), - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. <p>Predpokladané riziká:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopnosti využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. <p>Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.</p>
<p>Výstupy (výsledky) aktivity</p>	<p>Realizáciou aktivity vzniknú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratórny funkčný model kontajnerového Grid-Off systému, - Matematické modely jednotlivých komponentov, <p>Hlavné medzníky v rámci realizácie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakúpenie technického a technologického vybavenia. - Vypracovanie a sprístupnenie metodík, - Odborné zaučenie. <p>Možnosť transferu výstupu na ďalšie aktivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Použitie získaných výsledkov na laboratórnych cvičeniach, - Prehlbenie vedomostí študentov v oblasti trakčných meničov a rušenia, - Školenia záujemcov v danej oblasti. <p>Výskum komponentov Grid-Off systému, modelovanie, simulácia, stavba</p>

ITMS kód Projektu: 26220220083

	a overenie navrhutej aplikácie prinesú: - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu, - zlepšenie možností využívania OZE, možnosť zapájať sa do medzinárodných projektov VaV.	
Výdavky na realizáciu aktivity	509 725,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výstupom vznikne laboratórny funkčný model kontajnerového Grid-Off systému a matematické modely jednotlivých komponentov.	88,65
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity sú zodpovední obaja partneri. Výstupom vznikne laboratórny funkčný model kontajnerového Grid-Off systému a matematické modely jednotlivých komponentov.	11,35
Spolu	-	100,00

Tabuľka č. 1.b.2

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike zdravotného stavu obyvateľstva						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Eur	0,00	2010	719 970,98	2014	88,65
Partner. č. 1	Eur	0,00	2010	92 179,02	2014	11,35
Spolu	Eur	0,00	2010	812 150,00	2014	100,00

Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	5,00	2014	80,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2014	20,00
Spolu	Počet	0,00	2010	6,00	2014	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	6,00	2014	75,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	2,00	2014	25,00
Spolu	Počet	0,00	2010	8,00	2014	100,00

Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00

**Počet výskumných pracovísk ako výsledok spolupráce medzi verejným sektorom
(organizačná zložka SAV a vysokej školy) a podnikateľským sektorom**

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00

Počet zavedených elektronických služieb

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2014	100,00

Počet zorganizovaných konferencií

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2014	100,00

Počet zorganizovaných výstav

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2014	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2014	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2014	100,00

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2014	66,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2014	33,33
Spolu	Počet	0,00	2010	3,00	2014	100,00

Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	9,00	2014	81,82
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	2,00	2014	18,18
Spolu	Počet	0,00	2010	11,00	2014	100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	3,00	2014	75,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2014	25,00
Spolu	Počet	0,00	2010	4,00	2014	100,00

Tabuľka č. 1.b.3

Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2019	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2019	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2019	100,00

Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2019	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00

Počet patentových prihlášok iných ako na EPO						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2019	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00

Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2019	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	6,00	2019	85,71
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2019	14,29
Spolu	Počet	0,00	2010	7,00	2019	100,00

Počet publikácií v karentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2019	66,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2019	33,33
Spolu	Počet	0,00	2010	3,00	2019	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	8,00	2019	80,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	2,00	2019	20,00
Spolu	Počet	0,00	2010	10,00	2019	100,00

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2019	66,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2019	33,33
Spolu	Počet	0,00	2010	3,00	2019	100,00

Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2019	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2019	100,00

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/03-SORO

Projekt - názov: Výskum technologickej základne pre návrh aplikácií využívania obnoviteľných zdrojov energie v praxi

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220083

Hlavný partner – prijímateľ: RMC s.r.o.

Adresa/Sídlo: Trenčianska 863/66, 018 51 Nová Dubnica

IČO: 31596771

Partner 1: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	813 080,76	143 484,84	239 141,40	20,00	80,53	1 195 707,00
Partner 1	245 697,00	28 905,53	14 452,77	5,00	19,47	289 055,30
CELKOVÝ	1 058 777,76	172 390,37	253 594,17	-	-	1 484 762,30

Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A PARTNERA - PODNIKATEĽA

Projekt a komentár k rozpočtu projektu (V. 0.1.0) - 2024										
Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ^{PRRADA}	Intenzita pomoci - platná pre celý konkrétny formulár rozpočtu (uviesť len v prvej podpoložke rozpočtu)	
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR			
1.1. Zariadenie a vybavenie						0,00	0,00			80%
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			
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						262 840,00	0,00			
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	23 497,160	23 497,16	0,00	2.2	2.1		80%
							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 napätíových a prúdových zdrojov. Popis: Integrovaný blok meracích prístrojov prepojitelný so systémom nerania a zobrazovania fyzikálnych veličín LabVIEW Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu, OC = 23 497,16 Eur, doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov, odpisová skupina 1 Cena: Bola určená na základe výsledkov VO Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity			

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 napájačov 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 = 23 497,16 Eur, doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov, odpisová skupina I
 Cena: Bola určená na základe výsledkov VO
 Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity

1.2.1.2.	Automatizovaná optická inspekcia plošných spojov	901	projekt	1	39 650,000	39 650,00	0,00	<p>Týka sa RMC s r o</p> <p>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</p> <p>Popis: Overenie správnosti návrhu a realizácie plošných spojov s elektronickými obvodmi, ich správne umiestnenia a značenie.</p> <p>Výpočet odpisov mesačný odpis = OC/doba odpisu: OC = 39 650 Eur, doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina I</p> <p>Cena Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>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	4 484,000	4 484,00	0,00	<p>Týka sa RMC s r o</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Dvojprocesorový server typu tower navrhnutý pre potreby malých a stredných firiem a pre rýchlu a bezpečnú komunikáciu</p> <p>Popis: Umožňuje vytvoriť pevný základ spoločnej siete, ktorá je nutným predpokladom bezproblémového chodu a komunikácie vo firme</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu: OC = 4 484 Eur, doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina I</p> <p>Cena Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2. zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1

1.2.1.4.	Poloautomatizovaný spektrálny analyzátor	901	projekt	1	39 871,970	39 871,97	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Meranie a šumová analýza signálov v prenosových cestách fotovoltaických modulov</p> <p>Popis: Prístroj podmieňuje výskum v oblasti elektromagnetickej kompatibility fotovoltaických modulov.</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu: OC = 39 871,97 Eur. doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1</p> <p>Cena: Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2. zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1
1.2.1.5.	Poloautomatizovaný merací analyzátor	901	projekt	1	37 754,000	37 754,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Prístroj podmieňuje výskum v oblasti elektromagnetickej kompatibility fotovoltaických modulov</p> <p>Popis: Zisťovanie šumových parametrov elektronických modulov</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu: OC = 37 754,00 Eur. doba odpisovania na projekte = 36 mesiacov; odpisová skupina 1</p> <p>Cena: Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2. zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	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	10 352,000	10 352,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s r o</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Obsahuje matematické funkcie pre: lineárnu algebru, štatistiku, fourierovú analýzu, filtrovanie, optimalizáciu, integráciu a 2D a 3D vizualizačné funkcie</p> <p>Popis: Interaktívne prostredie a programovací jazyk vyššej úrovne určený na riešenie výpočtových úloh</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu, OC = 10 352,00 Eur, doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov</p> <p>Cena: Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</p>	2.1
1.2.2.2.	CAE, CAD - simulačný systém pre riadiace a výkonové obvody	902	projekt	1	13 913,000	13 913,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s r o</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Obsahuje knižnicu preddefinovaných blokov Umožňuje hierarchický design komplexných systémov. Zahŕňa aj programový rozhranie (API) na prepojenie s inými simulačnými systémami</p> <p>Popis: Interaktívne grafické simulačné prostredie založené na modelovaní dynamických systémov</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu, OC = 13 913,00 Eur, doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov</p> <p>Cena: Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity</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</p> <p>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 bežacej aplikácie Popis: integrované 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>	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</p> <p>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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1.2.2.7.	CAE, CAD - návrhový a simulačný systém pre 3D konštruovanie	902	projekt	1	18 400,000	18 400,00	0,00	<p>Týka sa RMC s r o</p> <p>Minimálne 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.</p> <p>Popis: Systém na projektovanie 3D modelovanie a testovanie mechanických systémov</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu, OC = 18 400 Eur, doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov</p> <p>Cena: Bola určená na základe výsledkov VO</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.2.8.	Operačný systém pre sieťový server	902	projekt	1	4 700,000	4 700,00	0,00	<p>Týka sa RMC s r o</p> <p>Minimálne tech. požiadavky: Operačný systém pre Server, obsahuje aplikácie pre ochranu dát, efektívnu mailovú komunikáciu, bezpečný internet, návrhový software pre intranet, správu dokumentácie.</p> <p>Popis: Integrované serverové riešenie, ktoré chráni firemné dáta. Umožňuje lepšiu ochranu, optimalizáciu a efektívne manažovanie celej firemnej siete</p> <p>Výpočet odpisov: mesačný odpis = OC/doba odpisu, OC = 4 700,00 Eur, doba odpisovania na projekte = 24 mesiacov</p> <p>Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu</p> <p>Aktivita je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 2.2, zariadenie / vybavenie sa bude využívať aj počas realizácie aktivity 2.2</p>	2.1
1.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					407 403,00	0,00		
1.3.1.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		

1.3.1.1	Počítače	633002	ks	9	860,000	7 740,00	0,00	<p>Týka sa RMC s.r.o</p> <p>Minimálne tech požiadavky. Poskytuje základné programové vybavenie pre jednotlivých pracovníkov, nevyhnutné pre plnenie jednotlivých čiastkových úloh</p> <p>Minimálne technické parametre: 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>Popis: Klientské pracovné stanice so základným operačným systémom.</p> <p>Cena: Bola určená na základe prieskumu trhu</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, invertory, 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	134 163,000	134 163,00	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 výsledkov VO</p>	2.1.
1.3.1.5	Výskumný materiál	633004	projekt	1	229 500,000	229 500,00	0,00	<p>Týka sa RMC s.r.o</p> <p>Materiál bude použitý na výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba a overenie zvolenej aplikácie (veterné a PV generátory, invertory, ICT komponenty, batérie, elektroinštalácia)</p> <p>Cena bola určená na základe prieskumu trhu</p>	2.2.
1. Spolu						670 243,00	0,00		

Analýza, kritický prieskum a výskum možných a vhodných aplikácií z oblasti využitia OZE										
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						23 725,00	0,00			80%
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			
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					8 000,00	0,00			
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			

2.A.2.2.	Tuzemské pracovní 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	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	
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.	Ostatné výdavky (vrátane dodávok služieb)					500,00				
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	9 500,000	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	
2.A.	Celkom					41 225,00	0,00			
Návrh expertného systému a databázy pre využitie OZE										
2.B. pri návrhu relevantných aplikácií										
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					51 100,00	0,00			
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		
2.B.2.	Cestovné náhrady					6 000,00			
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	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		
2.B.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane daní a služieb)					9 500,00	0,00		
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.
2.B.	Celkom					66 600,00	0,00		
2.C.	Návrh a zabezpečenie technologickej základne, výskum kontajnerového Grid-Off systému.								
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					133 225,00	0,00		

2.C.1.1.	Odborný riešiteľ č.2	610620	osobohodina	600	18,250	10 950,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva)</p> <p>Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému.</p> <p>Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa</p>	2.1.	
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ č.3	610620	osobohodina	1 200	18,250	21 900,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva)</p> <p>Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému.</p> <p>Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa</p>	2.1.	
2.C.1.3.	Odborný riešiteľ č.7	610620	osobohodina	1 100	18,250	20 075,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva)</p> <p>Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému.</p> <p>Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa</p>	2.1.	
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ č.5	610620	osobohodina	1 800	18,250	32 850,00	0,00	<p>Týka sa: RMC s.r.o.</p> <p>Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva)</p> <p>Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickej základne Grid-Off systému.</p> <p>Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa</p>	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, prícom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickkej 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	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, prícom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickkej 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, prícom zahŕňa odborné činnosti v oblasti návrhu a zabezpečenie technologickkej 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		
2.C.2. Cestovné náhrady***						3 899,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 899,000	3 899,00	0,00	Týka sa: RMC s r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené so získaním údajov potrebných pre návrh a zabezpečenie technologickkej základne. Predpokladaný počet ciest 3 5-dňové pre 3 osoby. (1 osoba/1 cesta), predpokladané navštívené krajiny: SRN, ČR, Taliansko	2.1.
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)						9 500,00	0,00		

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.	Študie, 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
2.C. Celkom						146 624,00	0,00		
Výskum a návrh komponentov systému, simulácie, stavba									
2.D. a overenie zvolenej aplikácie									
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						209 875,00	0,00		
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	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 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.	

								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 vyplývajúca z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa		
2.D.1.8.	Odborný riešiteľ č.12	610620	osobohodina	900	18,250	16 425,00	0,00		2.2.	
2.D.1.9.	Technik		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.1.10.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.	Cestovné náhrady ***						0,00			
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.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					9 500,00	0,00			
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.	
2.D.	Celkom					222 375,00	0,00			
2.	Spolu					476 824,00	0,00			
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					48 640,00	0,00			80%
3.1.1.	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 vyplývajúca z priemerného hodinového príjmu zamestnanca	Podporná aktivita riadenie projektu	
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00			
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	

3. Spolu	48 640,00	0,00	
VÝDAVKY PROJEKTU	1 195 707,00	0,00	

Kontrola kritérií efektivity rozpočtu					percentuálne vyjadrenie	suma výdavku
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max	*****	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	4,24038003	48 640,00
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max	50,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	3,312796899	38 000,00

Žiadateľ, resp. partner - podnikateľ vypracuje rozpočet sám za seba! Ak nemá žiadateľ partnerov, nevyplňa sumárny rozpočet!

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.

***** 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 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).