



DODATOK Č. 1 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 156//2012/2.2/OPVaV/D01/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220171, názov projektu: Zvyšovanie bezpečnosti jadroveoenergetických zariadení pri seizmickej udalosti medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: VUJE, a.s.

Právna forma: Akciová spoločnosť

Adresa/Sídlo: Okružná 5, 918 64 Trnava

IČO: 31450474

DIČ: 2020392539

Zapísaná v: OR OS SR Trnava, odd. Sa, vložka č. 164/T

Telefón/fax: 033 599 1111

E-mail: vuje@vuje.sk

Http: www.vuje.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Peter Líška, podpredseda predstavenstva

Ing. Matej Korec, MSc., PhD., člen predstavenstva

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02 5249 7196

E-mail: rector@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Robert Redhammer PhD., rektor

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220171 (ďalej len „Zmluva“) 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 pre aktivitu 1.1“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity pre aktivitu 1.1“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

- (2) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity pre aktivitu 3.1“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity pre aktivitu 3.1“.

Nová tabuľka 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“** sa nahrádza novou prílohou č. 2a „Rozpočet projektu“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu“ 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: VUJE, a.s.“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: VUJE, a.s.“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: VUJE, a.s.“ je prílohou č. 4 k Dodatku.

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

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 6 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 4 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha Zmluvy o poskytnutí 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 Podrobný popis aktivity pre aktivitu 1.1
Príloha č. 2 Podrobný popis aktivity pre aktivitu 3.1
Príloha č. 3 Rozpočet projektu
Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Hlavného Partnera: VUJE, a.s.

V Trnave dňa

Hlavný partner partnerstva
Ing. Peter Líška
podpredseda predstavenstva

1. člen partnerstva
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
rektor

Hlavný partner partnerstva
Ing. Matej Korec, MSc., PhD.
člen predstavenstva

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy, výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
RNDr. Marián Kostolányi
generálny riaditeľ

Príloha č. 1 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

Tabuľka č. 1.b.1

<u>Podrobný opis aktivity</u>	
<u>Číslo a Názov aktivity</u>	<u>1.1 Výskum správania sa vybraných typov technologických zariadení počas a po seizmickej udalosti</u>
<u>Cieľ aktivity</u>	<p><u>Cieľom aktivity je:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Výber typických predstaviteľov zo zariadení potrebných pre riadené odstavenie a dochladenie reaktora pri seizmickej udalosti.</u> • <u>Overenie správania sa zariadení pri zmenách budenia (zmena podlažných spektier odozvy pri zemetrasení, zmena smeru budenia) a zmene tlmenia (útlmu kmitania pri seizmickej udalosti).</u> • <u>Overenie typických predstaviteľov testovaním a ich porovnanie s výsledkami výpočtov pomocou vytvorených virtuálnych modelov typických predstaviteľov.</u> • <u>Porovnanie a zhodnotenie výsledkov testov na jednoosom a trojosom simulátore kmitov s výsledkami výpočtu virtuálnych modelov typických predstaviteľov.</u>
<u>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</u>	<u>II/2012 – IV/2014</u>
<u>Opis aktivity</u>	<p><u>Výber typických predstaviteľov zo zariadení potrebných pre riadené odstavenie a dochladenie reaktora pri seizmickej udalosti. Výber významných komponentov bude vypracovaný po profesiách:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>strojnotechnologické systémy a zariadenia,</u> - <u>elektrické systémy,</u> - <u>systémy kontroly a riadenia,</u> - <u>stavebné objekty a stavebné konštrukcie,</u> - <u>systémy vzduchotechniky</u> <p><u>Výber (z hľadiska univerzálnosti) typických reprezentantov z jednotlivých profesií pre podmienky ich seizmickej analýzy realizovanej virtuálne a na základe testov. Je preukázané, že zmenou podlažných spektier odozvy sa výrazne menia</u></p>

charakteristiky seizmickej odolnosti jednotlivých zariadení. Táto závislosť seizmickej odolnosti jednotlivých predstaviteľov voči budeniu od podlažných spektier odozvy pri zemetrasení v jadrových elektrárnach a ich analýza doteraz nebola systémovo riešená. Jedným z cieľom tejto aktivity je nájsť také parametre, ktoré by dopredu napovedali správanie sa jednotlivých predstaviteľov (resp. reprezentantov) pri zmene budenia (podlažného spektra odozvy).

Vplyv tlmenia je dôležitou charakteristikou pri hodnotení (výskumnom, resp. výpočtovom). Zmena tlmenia mení výrazne správanie sa zariadení a charakteristiky seizmickej odolnosti.

Čiastočným cieľom tejto parciálnej úlohy je analýza vplyvu tlmenia na systémy a komponenty voči seizmickej udalosti.

Hodnotenie zariadení skúškami sa doteraz v našich podmienkach realizovalo iba na jednoosových seizmických stoliciach, ktoré nesimulujú dostatočne presne reálne seizmické udalosti.

Z týchto dôvodov sa požiadavky na budenie pri skúške zvyšovali násobením koeficientom 1,5 až 3 krát, čo v konečnom dôsledku zvyšovalo požiadavky na samotné zariadenia. Výskumom správania sa zariadení pri jednoosom budení a pri budení vo viacerých osiach sa súčasne získa vedomosť o korelácii správania sa zariadení pri rôznych typoch budenia zodpovedajúcich reálnej seizmickej udalosti.

Overenie a výskum vlastností testami bude realizované aj z dôvodu prvotnej verifikácie, a porovnania výpočtovej analýzy a overenia testom. Cieľom tejto parciálnej úlohy je prvotné porovnanie výpočtovej analýzy prostredníctvom virtuálnych modelov a ich overením testom nájsť koreláciu, ako aj najbližšie priblíženie verifikácie oboch metód.

V rámci tejto aktivity sa vykoná aj analýza a vyhodnotenie výsledkov overovania seizmickej odolnosti, použitých metód pri tvorbe a výpočtovej analýze virtuálnych modelov s výsledkami testovania modelov typických predstaviteľov na jednoosom a trojosom simulátore seizmických kmitov.

Funkcia

Funkcie aktivity sú:

- Definovať skupiny typov zariadení jadrových elektrární z hľadiska konštrukčnej podobnosti a správania sa pri seizmickej udalosti.
- Poznať správanie niekoľkých vybraných reprezentantov v podmienkach simulujúcich reálnu seizmickú udalosť
- Poznať kritické miesta a možný spôsob zvýšenia odolnosti týchto zariadení konštrukčnými úpravami alebo doplnkami.

Čas

Aktivita trvá 30 mesiacov

Vstupy

Pracovníci VUJE a.s. a Strojnickej fakulty STU budú na výskumnom testovacom trojosom zariadení simulujúcim seizmickú udalosť skúmať správanie sa týchto zariadení. Pre

potreby experimentálneho posúdenia analyticky získaných požadovaných výsledkov je potrebné realizovať excelentnú štúdiu-expertízu, ktorej výstupom bude **návrh a optimalizácia meracieho reťazca** pre potreby merania kmitania pri seizmickej udalosti.

Návrh a optimalizácia meracieho reťazca bude špecifikovať výber vhodných prenosných snímačov s optimálnou citlivosťou a frekvenčnou charakteristikou na meranie seizmických udalostí, výber a HW prispôsobenie jednorazových snímačov z hľadiska ich rozmiestnenia na konštrukcii, výber vhodných zosilňovačov k navrhnutým snímačom (frekvenčný rozsah, citlivosť, bitové rozlíšenie,...), návrh frekvenčných filtrov k snímačom s možnosťou nastavenia hornej a dolnej frekvencie pásmovej priepuste, výber meracej karty a výpočtovej techniky alebo meracieho zariadenia (kompatibilita, respektíve prispôsobiteľnosť k zosilňovačom) pre softvérové prostredie Matlab a pre vizualizáciu meraných výsledkov.

Štúdiu pre analýzu a optimalizáciu merania je nutné realizovať z dôvodu rôznorodosti a požadovanej komplexnosti meraní v oblasti seizmicity. Dobre navrhnutý merací reťazec musí byť optimálny z hľadiska počtu a typu snímačov, ktoré musia byť rozmiestnené tak, aby poskytovali čo najpresnejšie merania. Uvedená štúdia bude rešpektovať dynamické vlastnosti sústavy a použitej meracej aparatury v rámci daného frekvenčného rozsahu budenia.

Výsledky plynúce zo štúdie budú použité na realizáciu meracieho reťazca využívaného na verifikáciu získaných meraní. Na účely uvedenej aktivity bude potrebné dať vyrobiť adekvátne modely a konštrukcie.

Pre potreby testovania budú na 70% využívané aj jednoosové seizmické stolice, ktoré sú vo vlastníctve VUJE, a teda odpisy budú v adekvátnej miere hradené z rozpočtu projektu. Pri riešení budú v rozsahu 50 až 80 % používané i existujúce SW prostriedky VUJE, náklady na správu a údržbu SW prostriedkov používaných pri riešení aktivít 1.1 a 2.1 budú hradené z rozpočtu projektu, ako aj pomerná časť odpisov týchto SW prostriedkov. Na túto aktivitu budeme potrebovať obstaráť bežný kancelársky spotrebný materiál (tonery a papier do tlačiarne, záznamové pamäťové médiá – CD, DVD, pamäte flasch, flip-chart s náhradným blokom, atď.), ako i odbornú literatúru a medzinárodné normy, ktoré budú používané aj v rámci Aktivity 2.1 a 3.1.

Metóda

Aktivita bude realizovaná v postupných krokoch:

- Analýza typov technologických zariadení používaných v technológii jadrových elektrární a výber typových reprezentantov pre ďalší výskum.
- Meraním prenosným meracím systémom s externými budičmi na zariadeniach v prevádzke jadrovej elektrárne

	<p>- <u>Výskum na trojosovej seizmickej stolici vybraných typov zariadení, vplyvu parametrov budenia a tlmenia na správanie sa týchto zariadení.</u></p> <p>- <u>Na základe získaných vedomostí budú navrhnuté možné konštrukčné zásady, respektíve úpravy pre zvýšenie seizmickej odolnosti týchto vybraných zariadení.</u></p> <p><u>Výstup</u> <u>Výstupmi z tejto aktivity budú výskumné správy, ktoré sa následne stanú východiskom pre aktivitu 3.1 Výskum použiteľných postupov pre overovanie seizmickej odolnosti analyticky a testom.</u></p>	
<p><u>Výstupy (výsledky) aktivity</u></p>	<p><u>Predpokladanými výstupmi aktivity sú:</u> <u>December 2012 - výstupom aktivity bude zoznam typov reprezentatívnych skupín zariadení jadrovej elektrárne typu VVER 440 potrebných pre bezpečné odstavenie, dochladenie a udržanie v bezpečnom stave.</u> <u>December 2013 - výstupom budú analýzy správania sa vybraných typov zariadení na rôzne parametre seizmického budenia s rôznymi parametrami tlmenia.</u> <u>November 2014 - výstupom bude analýza: „Správanie sa vybraných typov zariadení na rôzne parametre seizmického budenia s rôznymi parametrami tlmenia“</u> <u>Výskumná správa v tlačenej a elektronickej podobe: “Možné konštrukčné zásady a úpravy niektorých zariadení pre zvýšenie ich seizmickej odolnosti“.</u></p> <p><u>Budú to unikátne výstupy obsahujúce informácie obrovského významu. Získané dáta budú použité na verifikáciu a zdokonalenie používaných alebo tvorbu nových výpočtových modelov. Vedomosti budú využité pri realizácii seizmických zodolnení existujúcich zariadení a pri konštrukčnom návrhu nových zariadení.</u> <u>Skúsenosti s meraním a testovaním využijeme taktiež pri zdokonaľovaní spoločného pracoviska v Aktivite 2.1 i pri výskume metodík a postupov seizmického hodnotenia v Aktivite 3.1.</u></p> <p><u>V rámci testov aktivity, ale aj ostatných aktivít budú organizované každoročne semináre, na ktorých budú prezentované výsledky dosiahnuté jednotlivými riešiteľmi. V poslednom roku riešenia bude zorganizovaná konferencia na ktorej budú prezentované výsledky výskumu a tieto budú konfrontované v diskusii so širšou odbornou verejnosťou z akademickej obce a pracovísk zaoberajúcich sa seizmicitou.</u></p>	
<p><u>Výdavky na realizáciu aktivity</u></p>	<p><u>444 532,13 EUR</u></p>	
<p><u>Partnerstvo (názov partnera)</u></p>	<p><u>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</u></p>	<p><u>%Podiel na rozpočte aktivity</u></p>
<p><u>Hlavný partner</u></p>	<p><u>Dosah aktivity je možné definovať nasledovne:</u></p>	<p><u>77,56</u></p>

<u>VUJE,a.s.</u>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Podpora výskumých pracovníkov subjektu VUJE, a.s. a STU.</u> • <u>Výsledky výskumu budú aplikované do ďalšieho vzdelávania mladých vedeckých pracovníkov.</u> • <u>Dosah na konkurencieschopnosť priemyslu na Slovensku.</u> • <u>Zintenzívnenie kooperácie priemysel a vedecká inštitúcia.</u> • <u>Dosah na zvýšenie bezpečnosti prevádzkovaných a novobudovaných jadrových elektrární na Slovensku.</u> 	
<u>Partner č. 1 STU</u>		<u>22,44</u>
<u>Spolu</u>		<u>100</u>

Tabuľka č. 1.b.2

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
Hlavný partner - VUJE,a.s.	počet	0	2012	2	2014	66,67
Partner. č. 1 - STU	počet	0	2012	1	2014	33,33
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>3</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 2.1, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
Hlavný partner - VUJE,a.s.	počet	0	2012	4	2014	66,67
Partner. č. 1 - STU.	počet	0	2012	2	2014	33,33
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>6</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži“, rovnako ako aj aktivity: 2.1, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 2.1, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>16</u>	<u>2014</u>	<u>94,12</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>5,88</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>17</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži“, rovnako ako aj aktivity: 2.1, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 2.1, 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
Hlavný partner - VUJE,a.s.	počet	0	2012	0	2014	0
Partner. č. 1 - STU	počet	0	2012	2	2014	100
Spolu	počet	0	2012	2	2014	100

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch“, rovnako ako aj aktivita: 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Počet prác publikovaných v nerezovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
Hlavný partner - VUJE,a.s.	počet	0	2012	2	2014	50
Partner. č. 1 - STU	počet	0	2012	2	2014	50
Spolu	počet	0	2012	4	2014	100

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet prác publikovaných v nerezovaných vedeckých periodikách a zborníkoch“, rovnako ako aj aktivita: 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Tabuľka č. 1.b.3

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u>						
<u>Počet publikácií v karentovaných časopisoch</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>

<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet publikácií v karentovaných časopisoch“, rovnako ako aj aktivita: 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u>						
<u>Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách“, rovnako ako aj aktivita: 3.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u>						
<u>Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u>						
<u>Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 1.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži“, rovnako ako aj aktivita: 3.1, teda

kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Príloha č. 2 Zmluvy o partnerstve



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



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

<u>Podrobný opis aktivity</u>	
<u>Číslo a Názov aktivity</u>	3.1 Výskum použiteľných postupov pre overovanie seizmickej odolnosti analyticky a testom
<u>Cieľ aktivity</u>	Cieľom aktivity je vytvorenie postupov a metodiky, ktorá objektivizuje verifikáciu virtuálnych analýz s analýzami pomocou testov vo výskumnom laboratóriu ako aj použitie nepriamych metód seizmického hodnotenia zariadení.
<u>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</u>	II/2012 – IV/2014
<u>Opis aktivity</u>	<p>Analýza vypočítaných a nameraných údajov – parametrov z pohľadu technických možností, presnosti, univerzálnosti, priestorovej dostupnosti. Možnosť využitia procesu verifikácie virtuálnych modelov na základe laboratórnych testov.</p> <p>Citlivostná analýza overenia reprezentantov, spôsob sieťovania, simulácia pomocou sweep metódy, náhodné vibrácie, sínusové odozvy.</p> <p>Špecifikácia a analýza súčasných postupov hodnotenia seizmickej odolnosti reprezentatívnych typov zariadení jadrových elektrární.</p> <p>Výskum vplyvu geometrie výpočtového modelu na hodnotenie seizmickej odolnosti.</p> <p>Vzájomná verifikácia výpočtových modelov s overením testovaním.</p> <p>Cieľom aktivity je vytvorenie metodiky pre výpočtové a experimentálne overovanie seizmickej odolnosti existujúcich zariadení jadrových elektrární.</p> <p><u>Metodika by mala mať funkciu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifikovaného nástroja pre hodnotenie seizmickej odolnosti zariadení experimentálne a s pomocou výpočtových modelov. - Metodického návodu pre výpočtárov a pracovníkov

	<p><u>skúšobných laboratórií.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Metodického návodu pre dodávateľov zariadení jadrových elektrární a prevádzkovateľa jadrových elektrární na hodnotenie seizmickej odolnosti zariadení jadrových elektrární.</u> - <u>Podkladu pre budúci legislatívny dokument, napríklad vyhláška ÚJD SR, definujúci požiadavky na spôsob a postup hodnotenia zariadení pre jadrové elektrárne z pohľadu seizmickej odolnosti a požiadaviek na jadrovú bezpečnosť.</u> <p><u>Čas</u> Aktivita trvá 30 mesiacov</p> <p><u>Vstupy</u></p> <p><u>Pracovníci budú analyzovať používané metodiky hodnotenia odolnosti zariadení pri seizmickej udalosti, ktoré sú v súčasnosti používané v zahraničí. Na základe týchto poznatkov a vedomostí získaných počas riešenia predchádzajúcich aktivít, výskumníci navrhnu optimálny spôsob hodnotenia seizmickej odolnosti jednotlivých zariadení.</u></p> <p><u>Aktivita bude využívať zhodné prístrojové a kancelárske vybavenie, ako i odbornú literatúru v predchádzajúcich aktivitách projektu.</u></p> <p><u>Analytické softwarové nástroje budú slúžiť na hodnotenie seizmickej odolnosti vo VUJE a na STU. V rámci aktivity bude vykonaná expertíza a obstaraný Európsky patent na výsledky výskumu podľa poplatkového poriadku Európskeho patentového úradu.</u></p> <p><u>Metóda</u></p> <p><u>Aktivita bude riešená v niekoľkých krokoch.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Analýza existujúcich spôsobov seizmického hodnotenia zariadení.</u> - <u>Analýza nameraných dát z výskumného pracoviska a analýza dát získaných výpočtom na modeli.</u> - <u>Verifikácia postupov a ich zdokumentovanie.</u> - <u>Analýza vhodných postupov a požiadaviek na spôsoby hodnotenia pre jednotlivé druhy zariadení.</u> <p><u>Výstupom budú výskumné správy v tlačenej a elektronickej podobe s vypracovanými analýzami a dokumenty z verifikácie postupov. Dosiahnuté poznatky budú publikované v nekarentovaných časopisoch a nerecenzovaných vedeckých periodikách.</u></p> <p><u>V priebehu riešenia aktivity budú organizované pravidelné semináre na ktorých budú prezentované riešenia aktivity. Na záver aktivity bude zorganizovaná odborná konferencia</u></p> <p><u>Výstupy (výsledky)</u> Výskumná správa „Analýza postupov hodnotenia seizmickej</p>
--	---

<u>aktivity</u>	odolnosti zariadení“. Výskumná správa: „Citlivostná analýza modelov reprezentatívnych zariadení pre výpočtové hodnotenie seizmickej odolnosti“. Výskumná správa: „Verifikovaná metodika pre hodnotenie seizmickej odolnosti zariadení analyticky a testom“.	
<u>Výdavky na realizáciu aktivity</u>	<u>606 066,78 EUR</u>	
<u>Partnerstvo (názov partnera)</u>	<u>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</u>	<u>%Podiel na rozpočte aktivity</u>
<u>Hlavný partner VUJE,a.s.</u>	Predpoklady objektívneho posúdenia jednotlivých systémov a komponentov vybraných zo zariadení potrebných na riadené odstavenie a dochladenie jadrového reaktora sú vytvorené pomocou navrhnutých metód hodnotenia seizmickej odolnosti, prostredníctvom ich reprezentantov a vypracovaných citlivostných analýz.. Táto metodika môže tvoriť základ legislatívneho dokumentu definujúceho požiadavky na preukazovanie seizmickej odolnosti zariadení pre JE. <ul style="list-style-type: none"> • Podpora výskumných pracovníkov subjektu VUJE, a.s. a STU • Výsledky výskumu budú aplikované do ďalšieho vzdelávania mladých vedeckých pracovníkov 	<u>84,22</u>
<u>Partner č. 1 STU</u>		<u>15,78</u>
<u>Spolu</u>		<u>100</u>

Tabuľka č. 1.b.2

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 1.1, 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu –</u>						
--	--	--	--	--	--	--

<u>ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 1.1, 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>4</u>	<u>2014</u>	<u>66,67</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>33,33</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>6</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži“, rovnako ako aj aktivity: 1.1, 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“, rovnako ako aj aktivity: 1.1, 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>21</u>	<u>2014</u>	<u>84</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>4</u>	<u>2014</u>	<u>16</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>25</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži“, rovnako ako aj aktivity: 1.1, 2.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP. Závazná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Počet projektov aplikovaného výskumu vo verejnom a mimovládnom sektore</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>1</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u> <u>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>

<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch“, rovnako ako aj aktivita: 1.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ výsledku</u>						
<u>Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>50</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>2</u>	<u>2014</u>	<u>50</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2012</u>	<u>4</u>	<u>2014</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa výsledku „Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch“, rovnako ako aj aktivita: 1.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Tabuľka č. 1.b.3

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u>						
<u>Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži“, rovnako ako aj aktivita: 1.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u> <u>Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Upozornenie:

Aktivita 3.1 prispieva k naplneniu uvedeného merateľného ukazovateľa dopadu „Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách“, rovnako ako aj aktivita: 1.1, teda kumulatívny súčet ukazovateľov je vyšší ako v tab. 4. Merateľné ukazovatele Projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

Záväzná výsledná hodnota merateľných ukazovateľov, ktorú je potrebné naplniť je uvedená v tab. č. 4. Merateľné ukazovatele projektu Predmetu podpory Zmluvy o poskytnutí NFP.

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u> <u>Počet patentov udelených inými organizáciami ako USPTO</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u> <u>Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>1</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

<u>Merateľný ukazovateľ dopadu</u> <u>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži</u>						
<u>Názov partnera</u>	<u>Merná jednotka</u>	<u>Východisková hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Plánovaná hodnota</u>	<u>Rok</u>	<u>Podiel v %</u>
<u>Hlavný partner - VUJE,a.s.</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>0</u>	<u>2019</u>	<u>0</u>
<u>Partner. č. 1 - STU</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>
<u>Spolu</u>	<u>počet</u>	<u>0</u>	<u>2014</u>	<u>2</u>	<u>2019</u>	<u>100</u>

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstveROZPOČET PROJEKTUOPERAČNÝ PROGRAM: VÝSKUM A VÝVOJKód výzvy: OPVaV-2011/2.2/07-SOROProjekt - názov: ZVYŠOVANIE BEZPEČNOSTI JADROVOENERGETICKÝCH ZARIADENÍ PRI SEIZMICKEJ UDALOSTIProjekt – kód projektu z ITMS: 26220220171Hlavný partner – prijímateľ: VUJE, a.s.Adresa/Sídlo: Okružná 5, 918 64 TrnavaIČO: 31 450 474Partner 1: Slovenská technická univerzita v Bratislave

<u>Člen partnerstva</u>	<u>NFP ESF/ERDF v EUR</u>	<u>NFP ŠR v EUR</u>	<u>Vlastné zdroje v EUR</u>	<u>% spolufin. vl. zdrojov</u>	<u>% podiel na rozpočte</u>	<u>Celkové oprávnené výdavky v EUR</u>
<u>Hlavný partner</u>	<u>757 425,79</u>	<u>133 663,38</u>	<u>479 817,24</u>	<u>35</u>	<u>59</u>	<u>1 370 906,41</u>
<u>Partner 1</u>	<u>826 176,99</u>	<u>97 197,29</u>	<u>48 598,65</u>	<u>5</u>	<u>41</u>	<u>971 972,93</u>
<u>SPOLU</u>	<u>1 583 602,78</u>	<u>230 860,67</u>	<u>528 415,89</u>	<u>-</u>	<u>100</u>	<u>2 342 879,34</u>

**Súčet položiek stĺpca A nesúhlasí s položkou -Spolu- v stĺpci A -
Skontrolujte zadávané hodnoty v stĺpci A !**

65

v EUR

**TABUĽKA č. 1a: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA
OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV ŽIADATEĽA**

		Celkové oprávnené výdavky projektu	Požadovaná výška NFP	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2011	0,00	0,00	0,00
2.	2012	548 362,57	356 435,67	191 926,90
3.	2013	411 271,92	267 326,75	143 945,17
4.	2014	411 271,92	267 326,75	143 945,17
	Spolu	1 370 906,41	891 089,17	479 817,24
	%	100	65	35