

ITMS 26220220035

DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 046/2009/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 046/2009/2.2/OPVaV/D02 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

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

Prijímateľ

názov : Technická univerzita vo Zvolene
sídlo : T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

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

zapísaný v : založená podľa zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení
neskorších predpisov
konajúci : prof. Ing. Ján Tuček, CSc.
IČO : 00397440
DIČ : 2020474808

banka :
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **046/2009/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220035**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 046/2009/2.2/OPVaV/D01, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľky „Časový rámec realizácie Projektu“ a „Rozpočet projektu“ nahrádzajú novými tabuľkami „Časový rámec realizácie Projektu“ a „Rozpočet projektu“.

Nové tabuľky sú prílohou č. 1 k Dodatku č. 2.

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

- (2) V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

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

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

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.
Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 2.11. 2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa vo Zvolene, dňa: 7.12. 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1 - Časový rámec realizácie projektu a Rozpočet projektu

Príloha č. 2 - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 3 - Prehľad aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 k Zmluve o poskytnutí NFP

Časový rámec realizácie projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka	01/2010	08/2011
1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka	09/2011	06/2012
2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu	01/2010	06/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	01/2010	06/2012
Publicita a informovanosť	01/2010	06/2012

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	80 895,00	0,00	80 895,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	6 000,00	0,00	6 000,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
631002 Zahraničné cestovné náhrady	3 100,00	0,00	3 100,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka

K

633002 Materiál výpočtová technika	3 200,00	0,00	3 200,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	132 300,00	0,00	132 300,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
CELKOVO	297 543,00	0,00	297 543,00	-

K

633002 Materiál výpočtová technika	3 200,00	0,00	3 200,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	132 300,00	0,00	132 300,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
CELKOVO	297 543,00	0,00	297 543,00	-

K

				1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
632001 Energie	1 060,00	0,00	1 060,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka Riadenie projektu
633006 Všeobecný materiál	100,00	0,00	100,00	Riadenie projektu
633013 Materiál Softvér a licencie	1 200,00	0,00	1 200,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
634001 Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	3 480,00	0,00	3 480,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
637003 Propagácia, reklama a inzercia	710,00	0,00	710,00	Publicita a informovanosť
637011 Štúdie, expertízy, posudky	57 798,00	0,00	57 798,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
637012 Poplatky a odvody	7 600,00	0,00	7 600,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka 2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
637015 Poistné	100,00	0,00	100,00	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka

Príloha č.2 k Dodatku č.2 k Zmluve o poskytnutí NFP - Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu RELAZ/II									
Názov položky rozpočtu		Cislo kód opravných výdavkov		Jednotka		Počet jednotiek		Jednotková cena	
A	B	BI	C	D	E	F	G	H	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu									
1.1. Zariadenie a vybavenie									
								EUR	
								132 300,00	
1.1.1. a laboratorných zariadení		713005	ks	1	132 300,00				
1.1.2. Software			ks	0	0,00			132 300,00	1 kus funkčného modelu podľa výsledku špeciálneho zotročníka, pre odskúšanie jeho základných funkčných činností. Jednotková cena zariadenia 132300 EUR s DPH. Parametre zariadenia: rozmer a hmotnosť usporiadaná pre odskúšanie funkčných činností.
1.1.3. Licencie			ks	0	0,00			0,00	1.1
1.1.4. Vyrábanie a udržiavanie počítačových sietí			projekt	0	0,00			0,00	
1.1.5. Nákup Výpočtová technika		713002	zostava	0	0,00			0,00	
1.1.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu			ks	0	0,00			0,00	
1.2. Odprisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku								0,00	
1.2.1. Odprisy dlhodobého hmotného majetku - (návoz)			projekt	0	0,00			0,00	
1.2.2. Odprisy dlhodobého nehmotného majetku - (návoz)			projekt	0	0,00			0,00	
1.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu			projekt	0	0,00			0,00	
1.3. Prevádzkové výdavky - realizácia projektu								100,00	
1.3.1. Poistenie majetku nadobudnutého z projektu		637015	projekt	1	100,00			100,00	
1.3.2. Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu			projekt	0	0,00			0,00	1.1
1.4. Stavebné úpravy								0,00	
1.4.1. Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov			projekt	0	0,00			0,00	
1.5. Stavebný dozor								0,00	
1.5.1. Stavebný dozor			projekt	0	0,00			0,00	
1.6. Projektová činnosť								0,00	
1.6.1. Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie			projekt	0	0,00			0,00	
1.6.2. Realizačná projektová dokumentácia			projekt	0	0,00			0,00	
1.6.3. Autorský dozor projektanta / architektka			projekt	0	0,00			0,00	
1.7. Zariadenie a vybavenie - iné								4 400,00	
1.7.1. Ďalšie položky podľa charakteru projektu			projekt	0	0,00			0,00	
1.7.1.1. Materiál, Výpočtová technika				0	0,00			0,00	
1.7.1.2. Software		633013	sada	1	1 200,00			1 200,00	Corel Draw resp. iný, jazykové prekladače (japonský a čínsky jazyk). Obstarané v 1.1. Využívané v rámci aktivít 1.1, 1.2, 2.1
									1.1
1.7.1.3. Nákup Výpočtová technika		633002	zostava	2	1 600,00			3 200,00	Zostava pozostáva z počítača (RAM 3GB, Procesor, HD 250 GB) s príslušenstvom (monitor min. 22", klávesnica, myš), multifunkčné zariadenie (laserové), notebook (hmotnosť cca 2 kg). Obstarané v 1.1 Využívané v 1.1, 1.2, 2.1.
									1.1

1.7.2. Další položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,00	0,00	0,00	
--	---------	---	------	------	------	--

1. Spolu		136 800,00	136 800,00	136 800,00					
2.A.* Výroba funkčného modelu špeciálneho lanového vozíka									
Personálne výdavky interné - odborné									
2.A.1. činnosti			23 740,00	23 740,00					
2.A.1.1. Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00					
2.A.1.1.1. Hlavný odborný riešiteľ projektu	osobohodina	450	9,20	4 140,00				Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 450 hodín, priemerná hodinová mzda 9,20 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 4140 EUR	1,1
2.A.1.1.2. Zástupca odborného riešiteľa projektu	osobohodina	1 000	9,00	9 000,00				Hodinová sadzba 9 EUR vychádza z: náročnosti riešenia, svetovej novosti témy, z mimoriadnych ekonomických a environmentálnych prínosov. Jedná sa o špičkového vedeckého pracovníka, ktorý je spoluautorom 5 patentov. Podrobnejšie viď: opis projektu	1,1
2.A.1.1.3. Odborný riešiteľ projektu	osobohodina	2 000	5,30	10 600,00				Hodinová sadzba 5,3 EUR vychádza z: náročnosti riešenia, svetovej novosti témy, z mimoriadnych ekonomických a environmentálnych prínosov. Jedná sa o pozíciu špičkového vedeckého pracovníka, Podrobnejšie viď: opis projektu	1,1
2.A.1.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,00	0,00					
2.A.2. Cestovné náhrady **			3 860,00	3 860,00					
2.A.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	projekt	1	1 160,00	1 160,00				Využitie pri služobných cestách za účelom naplnenia aktivít, preplatenie PHM podľa príslušných predpisov. Spotreba 9 litrov/100 km, odhadovaná cena PHM 1,494 EUR/liter. Celková suma na prevádzku vozidla 1 160 EUR.	1,1
2.A.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	1	2 000,00	2 000,00				Služobné cesty súvisiace s realizáciou projektu. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. Náklady sú plánované pre 3 osoby pri počte pracovných ciest 39, 1 deň = 1 prac. cesta pri 36 prac. cestách, 2 dni = 1 prac. cesta pri 3 pracovných cestách.	1,1
2.A.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	projekt	1	700,00	700,00				Cestovné náhrady v rámci zverejňovania odborných výsledkov. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. 1 pracovné cesty pre 3 osoby, 5 dní = 1 prac. cesta	1,1
2.A.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt	0	0,00	0,00					
2.A.3. činnosti			0,00	0,00					
2.A.3.1. Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00					
2.A.3.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,00	0,00					

2.A.4. Ostatné výdavky - príame						57 328,00	57 328,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,00		0,00	
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt	0	0,00		0,00	
	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	projekt	1	53 998,00		53 998,00	1.1
2.A.4.3.							
	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	projekt	1	30,00		30,00	1.1
2.A.4.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)	projekt	1	3 300,00		3 300,00	1.1
2.A.4.5.						84 928,00	
2.A. Celkom							
2.B. Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho lanového vozíka							
Personálne výdavky interné - odborné činnosti							
2.B.1.						27 845,00	
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00		0,00	
2.B.1.1.1.	Hlavný odborný riešiteľ projektu	osobohodina	400	9,20		3 680,00	1.2
2.B.1.1.2.	Zástupca odborného riešiteľa projektu	osobohodina	1 000	9,00		9 000,00	1.2
2.B.1.1.3.	Odborný riešiteľ projektu	osobohodina	2 000	5,30		10 600,00	1.2
2.B.1.1.4.	Strategický manažér	osobohodina	100	9,20		920,00	1.2
2.B.1.1.5.	Projektant 1	osobohodina	20	6,00		120,00	1.2

2.B.1.1.6. Projektant 2	610620	osobohodina	20	6,00	120,00	120,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 20 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 120 EUR	1.2
2.B.1.1.7. Projektant 3	610620	osobohodina	90	8,50	765,00	765,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 90 hodín, priemerná hodinová mzda 8,50 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 765 EUR	1.2
2.B.1.1.8. Projektant 4	610620	osobohodina	20	6,00	120,00	120,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 20 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 120 EUR	1.2
2.B.1.1.9. Odborný technický pracovník	610620	osobohodina	600	4,20	2 520,00	2 520,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 600 hodín, priemerná hodinová mzda 4,2 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 2520 EUR	1.2
2.B.1.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2. Cestovné náhrady **					3 860,00	3 860,00		
2.B.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	1 160,00	1 160,00	1 160,00	Využitie pri služobných cestách za účelom naplnenia aktivít, preplatenie PHM podľa príslušných predpisov. Spotreba 9 litrov/100 km, odhadovaná cena PHM 1,494 EUR/liter. Celková suma na prevádzku vozidla 1 160 EUR.	1.2
2.B.2.2. súlade s platnými limitmi **	631001	projekt	1	2 000,00	2 000,00	2 000,00	Služobné cesty súvisiace s realizáciou projektu. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. Náklady sú plánované pre 3 osoby pri počte pracovných ciest 39, 1 deň = 1 prac. cesta pri 36 prac. cestách, 2 dni = 1 prac. cesta pri 3 pracovných cestách.	1.2
2.B.2.3. zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	700,00	700,00	700,00	Cestovné náhrady v rámci zverejňovania odborných výsledkov. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. 1 pracovné cesty pre 3 osoby, 5 dni = 1 prac. cesta	1.2
2.B.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.B.3.1. Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - prame					6 130,00	6 130,00		

2.C.1.1.6. Projektant 2	610620	osobohodina	20	6,00	120,00	120,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 20 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 120 EUR	2.1
2.C.1.1.7. Projektant 3	610620	osobohodina	100	8,50	850,00	850,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 100 hodín, priemerná hodinová mzda 8,50 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 850 EUR	2.1
2.C.1.1.8. Projektant 4	610620	osobohodina	20	6,00	120,00	120,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 20 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 120 EUR	2.1
2.C.1.1.9. Prekladateľ	610620	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.1.1.9.1. Prekladateľ 1	610620	osobohodina	132	6,00	792,00	792,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 132 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 792 EUR	2.1
2.C.1.1.9.2. Prekladateľ 2	610620	osobohodina	132	6,00	792,00	792,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 132 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 792 EUR	2.1
2.C.1.1.9.3. Prekladateľ 3	610620	osobohodina	136	6,00	816,00	816,00	Vychádza z priemernej mzdy za rok 2009 a predpokladanej valorizácie. Počet odpracovaných hodín v rámci projektu 136 hodín, priemerná hodinová mzda 6 EUR vrátane odvodov, celková cena práce za dobu riešenia 30 mesiacov predstavuje 816 EUR	2.1
2.C.1.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2. Cestovné náhrady **					4 860,00	4 860,00		
2.C.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	1 160,00	1 160,00	1 160,00	Využitie pri služobných cestách za účelom naplnenia aktivít, preplatenie PHM podľa príslušných predpisov. Spotreba 9 litrov/100 km, odhadovaná cena PHM 1,494 EUR/liter. Celková suma na prevádzku vozidla 1 160 EUR.	2.1

2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	2 000,00	2 000,00	2 000,00	Služobné cesty súvisiace s realizáciou projektu. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. Náklady sú plánované pre 5-6 osôb pri počte pracovných ciest 6, v priemere 3-4 dni = 1 prac. cesta.	2 000,00	2.1
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 700,00	1 700,00	1 700,00	Cestovné náhrady v rámci zverejňovania odborných výsledkov. Cestovné náhrady v súlade s príslušnými predpismi. 3 pracovné cesty pre 3 osoby, 5 dní = 1 prac. cesta	1 700,00	2.1
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00		0,00	
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame						2 000,00		2 000,00	
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	1 000,00	1 000,00	1 000,00	Štúdie, posudky, prieskumy súvisiace s prieskum trhu, marketingom a publicitou výsledkov. Nepredvídané položky za účelom vylepšenia vynálezu.	1 000,00	2.1
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
2.C.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva...)	637012	projekt	1	1 000,00	1 000,00	1 000,00	Správne poplatky za priemyselnú právu ochranu výsledkov riešenia vrátane medzinárodnej a ďalšie nepredvídané položky súvisiace s aktivitou	1 000,00	2.1
2.C.	Celkom						29 370,00		29 370,00	
2.	Spolu						152 133,00		152 133,00	
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky						6 140,00		6 140,00	
3.1.	Personálne výdavky interné									
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	100	6,60	660,00	660,00	Predpokladaný rozsah práce 100 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 6,60 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Komplexné zabezpečenie publicity a informovania o projekte. Predpokladané celkové náklady sú 660 EUR.	660,00	Riadenie projektu
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	90	6,60	594,00	594,00	Predpokladaný rozsah práce 90 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 6,60 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Zabezpečenie verejného obstarávania pre projekt. Predpokladané celkové náklady sú 594 EUR.	594,00	Riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	140	6,60	924,00	924,00	Predpokladaný rozsah práce 140 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 6,60 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Komplexné zabezpečenie finančného riadenia projektu. Predpokladané celkové náklady sú 924 EUR.	924,00	Riadenie projektu

3.1.4. Projektový manažér	610620	osobohodina	370	6,60	2 442,00	2 442,00	Predpokladaný rozsah práce 370 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 6,60 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Komplexné zabezpečenie projektového riadenia projektu. Predpokladané celkové náklady sú 2442 EUR.	Riadenie projektu
3.1.5. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.5.1. Účtovník	610620	osobohodina	190	8,00	1 520,00	1 520,00	Predpokladaný rozsah práce 190 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 8,00 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Komplexné zabezpečenie účtovných a finančných podkladov v rámci projektu. Predpokladané celkové náklady sú 1520 EUR.	Riadenie projektu
3.2. Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
3.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.3. Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.4. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.3. Personálne výdavky externé					0,00	0,00		
3.3.1. Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.2. Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.3. Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.4. Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.5. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.4. Ostatné výdavky - nepriame					1 100,00	1 100,00		
3.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	1	100,00	100,00	100,00	Výdavky týkajúce sa spotrebného materiálu v celkovej hodnote 100 EUR na riadenie a administráciu projektu. (kancelársky papier, kancelárske potreby a pod..)	Riadenie projektu
3.4.2. Nájom priestorov pre administráciu projektu	633006	projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.4. Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu	637001	projekt	1	1 000,00	1 000,00	1 000,00	Výdavky týkajúce sa spotreby energie pri realizácii riadenia a administrácie projektu v celkovej hodnote 1000 EUR.	Riadenie projektu
3.4.5. Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5. Publicita a informovanosť					710,00	710,00		
3.5.1. Letáky, skladačky	637003	projekt	1	40,00	40,00	40,00	Informačné materiály určené na publicitu a informovanosť projektu v celkovej hodnote 40 EUR (letáky, skladačky a pod.)	Publicita a informovanosť
3.5.2. Plagáty	637003	projekt	1	100,00	100,00	100,00	Výdavky určené na plagáty v celkovej hodnote 100 EUR na informovanie a publicitu projektu.	Publicita a informovanosť
3.5.3. Brožúrky	637003	projekt	1	200,00	200,00	200,00	Výdavky určené na brožúrky v celkovej hodnote 200 EUR na informovanie a publicitu projektu.	Publicita a informovanosť
3.5.4. CDROM	637003	projekt	1	40,00	40,00	40,00	Výdavky určené na CDROM v celkovej hodnote 40 EUR na informovanie a publicitu.	Publicita a informovanosť

3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt		1	80,00	80,00	80,00	Informačné materiály určené na publicitu a informovanosť projektu v celkovej hodnote 80 EUR (nálepky a pod.)	Publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt		1	250,00	250,00	250,00	Výdavky v súvislosti s informovaním a publicitou projektu v celkovej hodnote 250 EUR.	Publicita a informovanosť
3.5.7.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	0	projekt		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky									
3.6.1.	Personálne výdavky interné									
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina		100	6,60	660,00	660,00	Predpokladaný rozsah práce 100 hod. pri cene hodinovej mzdy cca 6,60 EUR vrátane odvodov 35,2 %. Komplexné zabezpečenie projektového riadenia projektu. Predpokladané celkové náklady sú 660 EUR.	Riadenie projektu
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady**									
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)**		projekt		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé									
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina		0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina		0	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu						8 610,00	8 610,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU						297 543,00	297 543,00		

Kontrola kritérií efektivity rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky	8 610,00 €	2,98%	max. 3,00%
KE2	Siabehné úpravy (položka rozpočtu 1.4.)	0,00 €	0,00%	max. 10,00%
KE3	Personálne výdavky na odborných pracovníkov projektu (položka rozpočtu 2.1., 2.2. a 2.3)	86 675,00 €	30,00%	max. 30,00%
KE4	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 1. a 2.)	57 798,00 €	20,00%	max. 20,00%
KE5	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 3.)	0,00 €	0,00%	max. 20,00%
				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
				z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

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

* 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

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

Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze - súpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

**** ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 k Zmluve o poskytnutí NFP

Prehľad aktivít projektu

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka	I/2010	III/2011
1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka	III/2011	II/2012
2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu	I/2010	II/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	I/2010	II/2012
Publicita a informovanosť	I/2010	II/2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
Cieľ aktivity	Cieľom realizovanej aktivity je vyrobiť funkčný model špeciálneho zotrvačníka s príslušenstvom v súvislosti s jeho ďalším výskumom a vývojom.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – III/2011
Opis aktivity	Aktivita je zameraná na výrobu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka s príslušenstvom pre jeho ďalší výskum a vývoj. Účelom aktivity je vyrobiť funkčný model špeciálneho zotrvačníka a následne odskúšať jeho základné funkčné možnosti. Dĺžka trvania aktivity je 01/2010 – 08/2011. V rámci postupu riešenia aktivity sa budú realizovať nasledovné činnosti. Vypracovanie úvodných technických podmienok, vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre výrobu špeciálneho zotrvačníka, výroba funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka s príslušenstvom. Spôsob resp. postup realizácie bude nasledovný: Vypracujú sa úvodné technické podmienky pre vypracovanie konštrukčnej

K

	dokumentácie pre výrobu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka. Úvodné technické podmienky budú vypracované odbornými pracovníkmi riešiteľského kolektívu. Konštrukčná dokumentácia bude vypracovaná pre funkčný model špeciálneho zotrvačníka. Konštrukčná dokumentácia bude vypracovaná dodávateľom v rámci dodávateľsko odberateľských vzťahov. Funkčný model špeciálneho zotrvačníka bude vyrobený dodávateľom v rámci dodávateľsko odberateľských vzťahov. Bude sa jednať o špecializované konštrukčné, strojárské a elektrotechnické ústavy resp. spoločnosti, ktoré majú na to najlepšie výrobné a výskumné podmienky. Výstupom aktivity budú úvodné technické podmienky, konštrukčná dokumentácia a vyrobený funkčný model špeciálneho zotrvačníka. Aktivita je nevyhnutne potrebná a je previazaná s následnou aktivitou zameranou na testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu. Predpokladané riziká realizácie činností na naplnenie aktivity súvisia s nenaplnením cieľov v plnej kvalite z dôvodu možného nedostatku finančných prostriedkov na realizáciu aktivity v dôsledku nepredvídaných okolností.
Metodológia aktivity	Metodológia aktivity pozostáva z jednotlivých činností, ktoré budú realizované nasledovným spôsobom: Vypracujú sa úvodné technické podmienky pre vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre výrobu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka. V úvodných technických podmienkach pre vypracovanie konštrukčnej technickej dokumentácie funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka sa podrobne vypracujú, dohodnú a definujú požiadavky na konštrukčné a technické parametre funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka. Bude sa jednať o zmluvne záväznú dokumentáciu. Úvodné technické podmienky budú vypracované pôvodcami vynálezov, ktorí sú súčasťou odborného riešiteľského kolektívu. Vhodnosť tejto metodologickej činnosti spočíva v tom, že je nevyhnutne potrebná ako vstupný podklad pre vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, ďalej táto činnosť bude ukončená oponentúrou, ktorá bude tvorená odbornou komisiou v oblasti priemyslu a vedy. Odborná komisia sa vyjadrí k úvodným technickým podmienkam svojimi pripomienkami a návrhmi, na základe ktorých sa vykonajú prípadné úpravy ako vstupné podklady pre vypracovanie konštrukčnej dokumentácie. Podľa schválených úvodných technických podmienok sa vypracuje konštrukčná dokumentácia, ktorá bude vypracovaná pre funkčný model špeciálneho zotrvačníka. Súčasťou vypracovania konštrukčnej dokumentácie bude aj vypracovanie návodu na obsluhu, vypracovanie skúšobného predpisu, vypracovanie servisnej dokumentácie, výkresy a ďalšie potrebné výstupy.

	Konštrukčná dokumentácia bude vypracovaná dodávateľom v rámci dodávateľsko odberateľských vzťahov. Vhodnosť tejto metodologickej činnosti spočíva v tom, že je nevyhnutne potrebná ako vstupný podklad pre výrobu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka, ďalej táto činnosť bude ukončená oponentúrou, ktorá bude tvorená odbornou komisiou v oblasti priemyslu a praxe. Funkčný model špeciálneho zotrvačníka bude vyrobený podľa konštrukčnej dokumentácie dodávateľom v rámci dodávateľsko odberateľských vzťahov. Za dodávateľa bude vybrané špecializované konštrukčné, strojárské a elektrotechnické pracovisko, ústav resp. konštrukčná spoločnosť, ktorá má na výrobu funkčného modelu najlepšie podmienky. Vhodnosť tejto metodologickej činnosti spočíva v tom, že je nevyhnutne potrebná pre získanie hmotného výstupu, ktorým je funkčný model, ktorý bude predmetom skúšok a ďalšieho výskumu. Špecifikum aktivity je to, že sleduje využitie know-how, ktorých vlastníkom je Technická univerzita vo Zvolene a na základe ktorých bude vynález vyrobený. Aktivita podporuje výskum svetovo nových technických riešení špeciálnych lanových zariadení, ktorých prínos je predovšetkým v ekologickej a ekonomickej oblasti. Aktivita zároveň prispieva k vyššej konkurencie schopnosti SR v oblasti výskumu a výroby lanových zariadení. Ďalej aktivita sleduje aj budúci ekonomický rozvoj Technickej univerzity vo Zvolene a zároveň aj rozvoj regiónu jej pôsobenia.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú úvodné technické podmienky, konštrukčná dokumentácia, funkčný model špeciálneho zotrvačníka. Úvodné technické podmienky budú obsahovať zmluvne záväzné podmienky potrebné v rozsahu pre vypracovanie konštrukčnej dokumentácie. Konštrukčná dokumentácia pre výrobu funkčného modelu bude obsahovať potrebné informácie pre výrobu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka, ďalej jej súčasťou bude aj vypracovanie návodu na obsluhu, vypracovanie skúšobného predpisu, vypracovanie servisnej dokumentácie, výkresy a ďalšie potrebné výstupy. Vyrobený funkčný model špeciálneho zotrvačníka bude slúžiť v ďalšom pre jeho otestovanie funkčných princípov, ďalší výskum a vývoj. Dokumentácia skúšok funkčného modelu bude obsahovať informácie o jeho skúškach. Jednotlivé činnosti, z ktorých aktivita pozostáva sú zároveň aj jej hlavnými medzníkmi, ktoré sú potrebné na zhotovenie funkčného modelu a jeho ďalšieho výskumu. Efektívna realizácia jednotlivých činností v rámci danej aktivity je daná ich vhodným postupom, ktorého realizácia sa bežne používa vo výrobe. Jednotlivé výstupy budú použité pri následnej aktivite v súvislosti s testovaním, skúšaním, výskumom a vývojom funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka. Realizácia tejto aktivity podporí výskum v oblasti špeciálnych lanových

	zariadení.
--	------------

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	1.2 Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka
Cieľ aktivity	Cieľom realizovanej aktivity je testovanie, výskum a vývoj vyrobeného funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka.
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2011 – II/2012
Opis aktivity	Aktivita je realizovaná za účelom otestovania vynálezu špeciálneho zotrvačníka pre účely ďalšieho výskumu a vývoja. Dĺžka trvania aktivity je 09/2011 – 06/2012. Testovanie, výskum a vývoj funkčného modelu budú vykonávať odborní pracovníci riešiteľského kolektívu žiadateľa o dotáciu v kooperácii s dodávateľom dokumentácie a zariadenia vybratým v rámci verejného obstarávania. Testovanie a výskum funkčného modelu bude realizovaný na vyrobenom funkčnom modeli špeciálneho zotrvačníka s príslušenstvom. Na základe otestovania funkčných činností modelu a priebežného výskumu sa bude odvíjať jeho ďalší vývoj. Realizáciou aktivity sa získajú nové technické informácie pre výrobu prototypu špeciálneho lanového zariadenia (gyrolanovka) chráneného patentom. V rámci tejto aktivity sa budú realizovať nasledovné činnosti: testovanie funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka, výskum a vývoj špeciálneho zotrvačníka. Aktivita je nevyhnutne potrebná a je previazaná na ďalší výskum a vývoj špeciálneho lanového vozíka, budúcu výrobu prvého prototypu a podporu výskumu špeciálnych lanových zariadení. Predpokladané riziká realizácii činností na naplnenie aktivity súvisia s nenaplnením cieľov v plnej kvalite z dôvodu možného nedostatku finančných prostriedkov na realizáciu aktivity v dôsledku nepredvídaných okolností.
Metodológia aktivity	Metodológia aktivity pozostáva z jednotlivých činností, ktoré budú realizované nasledovným spôsobom: Testovanie funkčného modelu, táto činnosť bude realizovaná v priestoroch vývojových dielni VDL Technickej univerzity vo Zvolene. Funkčný model zotrvačníka spolu s príslušenstvom bude testovaný odbornými pracovníkmi riešiteľského kolektívu so zameraním na odsledovanie a odskúšanie funkčných možností modelu. Výskum a vývoj špeciálneho lanového zotrvačníka bude zameraný na ďalší výskum jeho funkčných možností a ich vylepšovanie tak, aby na

	základe výsledkov mohol byť vyrobený prvý prototyp špeciálneho lanového zariadenia (gyrolanovka). Nové konštrukčné varianty špeciálneho lanového zotrvačníka získané prostredníctvom výskumu a vývoja budú patentovateľné vzhľadom na svoju novosť. Všetky činnosti testovanie, výskum a vývoj špeciálneho zotrvačníka budú skúmané pri rôznych otáčkach a zaťaženiach. Prenos know-how v rámci realizácie aktivity je daný tým, že aktivita sleduje výrobu funkčného modelu špeciálneho lanového zariadenia podľa patentovej prihlášky PP 0108-2007. Ďalej aktivita sleduje v rámci činností výskumu a vývoja špeciálneho lanového zotrvačníka vytvorenie nových koncepčných technických variant, ktoré budú predmetom nových patentových prihlášok v tejto oblasti. Aktivita podporuje výskum svetovo nových koncepčných technických riešení špeciálnych lanových zariadení, ktorých prínos je predovšetkým v ekologickej a ekonomickej oblasti. Aktivita zároveň prispieva k vyššej konkurencie schopnosti SR v oblasti výskumu a výroby lanových zariadení. Ďalej aktivita sleduje aj budúci ekonomický rozvoj Technickej univerzity vo Zvolene a zároveň aj rozvoj regiónu jej pôsobenia.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity budú nové technické informácie pre výrobu prototypu špeciálneho zotrvačníka a nové koncepčné technické riešenia špeciálneho zotrvačníka chránené patentom. Nové technické informácie ako podklad pre budúcu výrobu prvého prototypu špeciálneho zotrvačníka budú obsahovať ucelené technické informácie získané výskumom, nové konštrukčné varianty a prípadné vylepšenia. Ďalej získaná konštrukcia a spôsob nových koncepčných technických riešení prostredníctvom výskumu a vývoja budú chránené patentom. Správnou a efektívnou realizáciu jednotlivých činností v rámci aktivity budú indikovať nové koncepčné technické riešenia chránené patentovými prihláškami vytvorené počas realizácie aktivity. Jednotlivé výstupy budú použité ako podklady pre budúcu výrobu prvého prototypu vynálezu a zároveň v aktivite zameranej na zverejňovanie výsledkov výskumu. Realizácia tejto aktivity podporí výskum v oblasti špeciálnych lanových zariadení.

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Zverejňovanie odborných výsledkov výskumu
Cieľ aktivity	Cieľom realizácie aktivity je informovanie odbornej verejnosti o odborných výsledkoch výskumu a vývoja funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka v súvislosti s podporou výskumu špeciálnych lanových zariadení.
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2010 – II/2012
Opis aktivity	Aktivita je realizovaná za účelom priebežného zverejňovania odborných výsledkov výskumu funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka pre odbornú verejnosť v súvislosti s podporou výskumu špeciálnych lanových zariadení. Dĺžka trvania aktivity bude priebežne realizovaná počas celej realizácie projektu, t.j. 01/2010 – 06/2012. Aktivita bude priebežne realizovaná odbornými pracovníkmi riešiteľského kolektívu žiadateľa. Spôsob a postup realizácie aktivity spočíva v priebežnom zverejňovaní výsledkov výskumu špeciálneho zotrvačníka prostredníctvom nasledovných činností, ako je realizácia vyučovacieho procesu, odbornej literatúry, publikačnej činnosti, realizáciou domácich a zahraničných vedeckých konferencií, multimediálnych animácií, televíznych odborných relácií, informačných médií, realizáciou domácich a zahraničných výstav a ďalších zverejňovacích aktivít ako napr. zriadenie internetového centra informácií špeciálnych lanových zariadení, kde budú uverejňované všetky informácie výskumu a vývoja špeciálneho zotrvačníka v súvislosti s podporou výskumu špeciálnych lanových zariadení a informácie ohľadom realizácie projektu. Výstupom aktivity bude zriadenie informačného internetového centra výskumu a vývoja špeciálnych lanových zariadení, multimediálne animácie špeciálnych lanových zariadení, odborná domáca resp. zahraničná výstava a konferencia, odborná literatúra a publikačná činnosť, odborná televízna relácia. Aktivita je previazaná so všetkými aktivitami projektu, pretože jej účelom je priebežne informovať resp. zverejňovať odborné výsledky výskumu počas celej doby realizácie projektu. Aktivita zároveň podporuje výskum a vývoj špeciálnych lanových zariadení. Predpokladané riziká realizácie činností na naplnenie aktivity súvisia s nenaplnením cieľov v plnej kvalite z dôvodu možného nedostatku finančných prostriedkov na realizáciu aktivity v dôsledku nepredvídaných okolností.
Metodológia aktivity	Metodológia aktivity pozostáva z jednotlivých činností, ktoré budú realizované nasledovným spôsobom. Počas celej doby realizácie

	projektu bude prebiehať zverejňovanie odborných informácií výskumu prostredníctvom odbornej literatúry a publikačnej činnosti. Budú sa využívať multimediálne animácie pre lepšie vizuálne pohybové znázornenie priebežných výsledkov výskumu v prostredí Macromedia Flash MX resp. iného vhodného prostredia. Hneď v prvých etapách riešenia projektu bude zriadené internetové centrum informácií špeciálnych lanových zariadení, kde budú uverejňované všetky informácie výskumu a vývoja špeciálneho zotrvačníka v súvislosti s podporou výskumu špeciálnych lanových zariadení a informácie ohľadom realizácie projektu. V pokročilejších etapách realizácie projektu bude zrealizovaná domáca resp. zahraničná vedecká odborná konferencia. V ďalších fázach projektu bude zrealizovaná odborná výstava vyrobeného funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka, kde budú predvedené jeho funkčné možnosti a prezentované doterajšie výsledky výskumu v predmetnej oblasti. Ďalej výsledky budú zverejnené prostredníctvom informačných médií. Bude zrealizovaná odborná televízna relácia v súvislosti s problematikou špeciálnych lanových zariadení, kde budú prezentované všetky doterajšie realizované aktivity a výsledky výskumu. Metodológia realizácie jednotlivých činností takto zabezpečí priebežné zverejňovanie odborných výsledkov projektu počas celej doby jeho riešenia. Prenos know-how v rámci realizácie aktivity je daný tým, že aktivita sleduje rozširovanie výsledkov výskumu zameraného na výskum a vývoj nového koncepčného riešenia vynálezu podľa patentovej prihlášky PP 0108-2007. Ďalej aktivita sleduje aj zabezpečenie rozširovania odborných výsledkov výskumu, v rámci ktorého budú vytvorené aj nové koncepčné technické riešenia, ktoré budú predmetom nových patentových prihlášok v skúmanej oblasti. Aktívne zverejňovanie odborných výsledkov zároveň podporuje a stimuluje výskum nových koncepčných riešení špeciálnych lanových zariadení, ktorých budúci prínos je predovšetkým v ekologickej a ekonomickej oblasti.
Výstupy (výsledky) aktivity	Výstupom aktivity bude zriadenie informačného internetového centra výskumu a vývoja špeciálnych lanových zariadení, multimediálne animácie špeciálnych lanových zariadení, odborná domáca resp. zahraničná výstava a konferencia, odborná literatúra a publikačná činnosť, odborná televízna relácia. Z hľadiska obsahu a veľkosti Informačné internetové centrum výskumu a vývoja špeciálnych lanových zariadení bude poskytovať všetky odborné informácie vrátane publikačnej činnosti týkajúcej sa výskumu špeciálnych lanových zariadení, ktoré budú dostupné prostredníctvom webových a internetových adries. Budú tu okrem iného dostupné multimediálne animácie, videá

a fotodokumentácia. Internetové centrum bude zároveň poskytovať komunikačnú činnosť s odbornou a širokou verejnosťou.

Multimediálne animácie budú vytvorené pre znázornenie pohybu a funkčných princípov vynálezov v prostredí Macromedia Flash MX resp. iného vhodného prostredia. Animované budú všetky kľúčové funkčné činnosti vynálezov, ale aj odborné výsledky výskumu a činnosti súvisiace s výskumom špeciálnych lanových zariadení, tak aby bol zrejmý ich princíp.

Odborná domáca resp. zahraničná výstava, na ktorej bude vystavený vyrobený funkčný model špeciálneho zotrvačníka s príslušenstvom, umožní prezentovať vynález pred odbornou domácou a zahraničnou verejnosťou. Náplňou výstavy bude predvedenie jednotlivých funkčných možností funkčného modelu špeciálneho zotrvačníka. Ďalej tu bude prezentovaný jeho pracovný princíp, možné konštrukčné varianty a doterajšie výsledky výskumu vykonaného v rámci predmetného projektu. Súčasťou výstavy funkčného modelu bude aj odborná diskusia a rozprava, do ktorej budú zapojení aj poprední odborníci v oblasti lanových dopravných zariadení.

Domáca resp. zahraničná konferencia bude zameraná na problematiku špeciálnych lanových zariadení, kde budú prezentované výsledky výskumu špeciálneho zotrvačníka.

Ďalej v priebehu v priebehu celej doby realizácie projektu budú výsledky výskumu zverejňované prostredníctvom odbornej literatúry a publikačnej činnosti.

Odborná televízna relácia poskytne širokej a odbornej verejnosti informácie o výskume špeciálneho zotrvačníka v súvislosti s výskumom špeciálnych lanových zariadení. Odborná relácia bude obsahovať rozhovor a diskusiu s pôvodcami vynálezov a členmi riešiteľského kolektívu, výsledky výskumu, filmové a animačné ukážky činnosti a možností špeciálneho zotrvačníka a smery ďalšieho výskumu a vývoja špeciálnych lanových zariadení.

Hlavným medzníkom v rámci realizácie aktivity, ktorý bude indikovať správnu a efektívnu realizáciu jednotlivých činností v rámci danej aktivity, bude spätná väzba zo strany odbornej a širokej verejnosti. Tento indikátor bude potvrdzovať efektívnu realizáciu jednotlivých činností zameraných na šírenie výsledkov výskumu. Účelom tejto aktivity je aj sledovanie reakcií od odbornej verejnosti a reagovať na ne preverovaním ich otázok a pripomienok s cieľom neustáleho vylepšovania súčasného stavu. Jednotlivé výstupy umožňujú vytvárať vhodné predpoklady pre budúcu výrobu prvého prototypu podľa vynálezu a zároveň podporujú výskum v oblasti špeciálnych lanových zariadení.