

ITMS kód Projektu: 26220220070

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

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

**ČÍSLO ZMLUVY:** 082/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 082/2010/2.2/OPVaV /D02 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

### **Poskytovateľ**

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

v zastúpení<sup>1</sup>

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ  
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava  
Slovenská republika  
IČO : 31819494  
DIČ : 2022295539  
konajúci : Ing. Alexandra Drgová  
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007  
(ďalej len „Poskytovateľ“)

---

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

## Prijímateľ

názov : TATRAVAGÓNKA a.s.  
sídlo : Štefániková 887/53, 058 01 Poprad  
zapísaný v : Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, Oddiel: Sa, vložka č. 191/P  
konajúci : Ing. Michal Škuta, Ing. Alexej Beljajev, Ing. Matúš Bujňák, Ing. Miroslav Betík, Ing. Peter Macala  
IČO : 31699847  
DIČ : 2020514496

banka :  
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~<sup>2</sup> a)

b)

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

b)

~~refundácia:~~<sup>4</sup> a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

## Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **082/2010/2.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220220070** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenie Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011 uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

## Článok 2

**(1)** Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo.

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP,

Príloha č. 3 Rozpočet projektu,

Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu,

---

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

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

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

Príloha č. 5 Zmluva o partnerstve.

- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:

6.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu, 5. Zmluva o partnerstve.

- (3) **Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 6 bodom 6.4 nasledovne:

6.4 Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

- (4) Zoznam príloh sa mení nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP

Príloha č. 3 Rozpočet projektu

Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 5 Zmluva o partnerstve

- (5) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľky „Ciele Projektu, Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu, Časový rámec realizácie Projektu a Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novými tabuľkami „Ciele Projektu, Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu, Časový rámec realizácie Projektu a Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

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

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

- (6) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

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

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

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

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

### Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis: .....

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

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Poprade, dňa:

Podpis: .....

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

Ing. Alexej Beljajev

Za Prijímateľa v Poprade, dňa:

Podpis: .....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu<sup>7</sup> Prijímateľa

Ing. Peter Macala

---

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

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

<sup>7</sup> Ak sa nehodí, prečiarknite

**Prílohy:**

Príloha č.1 **Predmet podpory NFP**

Príloha č.2 **Prehľad aktivít projektu**

## Príloha č. 1 Predmet podpory

**PREDMET PODPORY NFP****3. Ciele Projektu**

Cieľ projektu	Vývoj nových vagónov a podvozkov s neštandardným rozchodom a rázvorom spĺňajúcich podmienky pre interoperabilitu TSI a prevádzku na európskych železničiach.
Špecifický cieľ projektu 1	Vyvinúť podvozky s neštandardným rozchodom alebo rázvorom, lepšími jazdnými vlastnosťami a priaznivejším vplyvom na životné prostredie spĺňajúce podmienky TSI, alebo predpisy platné v Ruskej Federácii.
Špecifický cieľ projektu 2	Potvrdenie úspešnosti vývoja podvozkov schválením prototypu notifikovaným orgánom, ktorý potvrdí splnenie predpisov, prevádzkyschopnosť a bezpečnosť podvozkov
Špecifický cieľ projektu 3	Vyvinúť a vyrobiť prototypy prípravkov pre výrobu prototypov podvozkov a vozňov.
Špecifický cieľ projektu 4	Vyvinúť 2 typy nákladných vozňov s lepšími jazdnými vlastnosťami a priaznivejším vplyvom na životné prostredie spĺňajúcich podmienky pre interoperabilitu TSI.
Špecifický cieľ projektu 5	Potvrdenie úspešnosti vývoja 2 typov nákladných vozňov schválením prototypov notifikovaným orgánom, ktorý potvrdí splnenie predpisov pre interoperabilitu TSI.

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

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku)	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Koncepcný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	10
1.2	Pevnostný výpočet podvozkov	Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl Opis: žiadateľ a partner vytvoria spoločné pracovisko	počet	2
1.3	Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier	počet	1
1.4	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
1.5	Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	1
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
1.6	Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	5

1.7	Výroba prototypov podvozkov	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	1
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
1.8	Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	Počet zorganizovaných konferencií	počet	2
2.1	Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej Federácii - tzv. typová skúška podvozkov	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
2.2	Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej Federácii - tzv. audit SMK výroby podvozkov	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
3.1	Konštrukcia 3D modelov prípravkov	Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl	počet	2
3.2	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácia prípravkov	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	6
3.3	Výroba prípravkov	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
3.4	Interná validácia prípravkov	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
4.1	Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	10
4.2	Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov	Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl	počet	2
		Počet zorganizovaných výstav Opis: vytvorené 3D modely budú prezentované na výstavách	počet	2
4.3	Pevnostný výpočet vozňov	Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl	počet	2
4.4	Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl	počet	2
4.5	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1

4.6	Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
		Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	2
4.7	Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov	Počet zorganizovaných konferencií	počet	4
4.8	Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov	Počet zorganizovaných konferencií	počet	4
5.1	Vystavenie certifikátu prvého typu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1
5.2	Vystavenie certifikátu druhého typu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška	Počet zriadených technologických centier orientovaných na určité hospodárske odvetvie	počet	1

## 6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Konceptný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	06/2010	11/2013
1.2 Pevnostný výpočet podvozkov	12/2010	09/2013
1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	06/2011	11/2013
1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	12/2010	11/2013
1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	03/2011	09/2013
1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	03/2011	02/2014
1.7 Výroba prototypov podvozkov	01/2012	02/2014
1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	06/2012	03/2014
2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. typová skúška podvozkov	06/2013	05/2014
2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. audit SMK výroby podvozkov	06/2013	05/2014
3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov	08/2011	10/2013
3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácia prípravkov	11/2011	12/2013
3.3 Výroba prípravkov	02/2012	02/2014
3.4 Interná validácia prípravkov	10/2012	05/2014
4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.	06/2010	09/2010
4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov	08/2010	09/2013
4.3 Pevnostný výpočet vozňov	01/2011	07/2013
4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	01/2011	07/2013
4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov	01/2011	11/2013
4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov	03/2011	11/2013
4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov	05/2012	03/2014
4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov	05/2012	03/2014
5.1 Vystavenie certifikátu prvého typu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška	06/2013	05/2014
5.2 Vystavenie certifikátu druhého typu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška	06/2013	05/2014
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	06/2010	05/2014



Publicita a informovanosť	06/2010	05/2014
---------------------------	---------	---------

## 8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Konceptný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	128 525,00	0,00	128 525,00
1.2	Pevnostný výpočet podvozkov	25 800,00	0,00	25 800,00
1.3	Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	211 755,00	0,00	211 755,00
1.4	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	70 300,00	0,00	70 300,00
1.5	Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	70 805,00	0,00	70 805,00
1.6	Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	154 300,00	0,00	154 300,00
1.7	Výroba prototypov podvozkov	484 100,00	0,00	484 100,00
1.8	Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	265 100,00	0,00	265 100,00
2.1	Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. typová skúška podvozkov	83 200,00	0,00	83 200,00
2.2	Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. audit SMK výroby podvozkov	82 900,00	0,00	82 900,00
3.1	Konštrukcia 3D modelov prípravkov	21 800,00	0,00	21 800,00
3.2	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácia prípravkov	28 015,00	0,00	28 015,00
3.3	Výroba prípravkov	325 250,00	0,00	325 250,00
3.4	Interná validácia prípravkov	4 680,00	0,00	4 680,00
4.1	Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.	8 525,00	0,00	8 525,00
4.2	Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov	105 900,00	0,00	105 900,00
4.3	Pevnostný výpočet vozňov	35 140,00	0,00	35 140,00
4.4	Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	50 015,00	0,00	50 015,00
4.5	Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov	74 493,00	0,00	74 493,00
4.6	Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov	330 790,00	0,00	330 790,00
4.7	Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov	725 000,00	0,00	725 000,00
4.8	Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov	260 130,00	0,00	260 130,00
5.1	Vystavenie certifikátu prvého typu	75 550,00	0,00	75 550,00

	vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška			
5.2	Vystavenie certifikátu druhého typu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška	75 550,00	0,00	75 550,00
Podporné aktivity				
	Riadenie projektu	27 900,00	0,00	27 900,00
	Publicita a informovanosť	26 400,00	0,00	26 400,00
	CELKOVO	3 751 923,00	0,00	3 751 923,00

## Príloha č. 2 PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU

<b>Harmonogram realizácie projektu</b>		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrťrok/rok)
<b>Hlavné aktivity</b>		
1.1 Koncepčný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	II/2010	IV/2013
1.2 Pevnostný výpočet podvozkov	IV/2010	III/2013
1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	II/2011	IV/2013
1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	IV/2010	IV/2013
1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	I/2011	III/2013
1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	I/2011	I/2014
1.7 Výroba prototypov podvozkov	I/2012	I/2014
1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	II/2012	I/2014
2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. typová skúška podvozku	II/2013	II/2014
2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI,	II/2013	II/2014

alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby podvozku		
3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov	III/2011	IV/2013
3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie prípravkov	IV/2011	IV/2013
3.3 Výroba prípravkov	I/2012	I/2014
3.4 Interná validácia prípravkov	IV/2012	II/2014
4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.	II/2010	III/2010
4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov.	III/2010	III/2013
4.3 Pevnostný výpočet vozňov	I/2011	III/2013
4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	I/2011	III/2013
4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov.	I/2011	IV/2013
4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov.	I/2011	IV/2013
4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov.	II/2012	I/2014
4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov.	II/2012	I/2014
5.1 Vystavenie certifikátu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška vozňa.	II/2013	II/2014
5.2 Vystavenie certifikátu podľa	II/2013	II/2014

SD dokumentu TSI - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby vozňa.		
<b>Podporné aktivity</b>		
Riadenie projektu	II/2010	II/2014
Publicita a informovanosť	II/2010	II/2014

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.1 Koncepčný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	

Číslo a Názov aktivity	<i>1.2 Pevnostný výpočet podvozkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – III/2013
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity	II/2011 – IV/2013



(štvrťrok/rok)	
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2010 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – I/2014
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.7 Výroba prototypov podvozkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2012 – I/2014
Opis aktivity	



Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky)	

aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2012 – I/2014
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. typová skúška podvozku</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI, alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby podvozka</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	

Číslo a Názov aktivity	<i>3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2011 – IV/2013
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie prípravkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	



<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.3 Výroba prípravkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2012 – I/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.4 Interná validácia prípravkov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	IV/2012 – II/2014

Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2010 – III/2010
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.3 Pevnostný výpočet vozňov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – III/2013
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	



Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov.</i>

Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	I/2011 – IV/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2012 – I/2014
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	

Číslo a Názov aktivity	<i>4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2012 – I/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	



Výstupy (výsledky) aktivity	

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>5.1 Vystavenie certifikátu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška vozňa.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky)	

aktivity	
<b>Podrobný opis aktivity</b>	
Číslo a Názov aktivity	<i>5.2 Vystavenie certifikátu podľa SD dokumentu TSI - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby vozňa.</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	



## DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 082/2010/2.2/OPVaV/D02/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220070, názov projektu: „Vývoj dvoch typov nákladných vagónov s podvozkami pre neštandardný rozchod alebo rázvor dvojkolesí, spĺňajúcich kritériá pre interoperabilitu, environmentalistiku, bezpečnosť a spoľahlivosť“. “ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti:	<b>Tatravagónka a.s.</b>
Právna forma:	akciová spoločnosť
Adresa/Sídlo:	Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad
IČO:	31 699 847 DIČ: 2020514496
Zapísaná v:	Obchodnom registri Okresného súdu Prešov Oddiel: Sa 1991/P
Telefón/fax: +421918735058	E-mail: <a href="mailto:peter.gordiak@tatravagonka.sk">peter.gordiak@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
Štatutárny zástupca:	Ing. Alexej Beljajev - predseda predstavenstva
Telefón/fax: +421527112488	E-mail: <a href="mailto:beljajev@tatravagonka.sk">beljajev@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
	Ing. Peter Macala - podpredseda predstavenstva
Telefón/fax: +421527112569	E-mail: <a href="mailto:peter.macala@tatravagonka.sk">peter.macala@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
	Ing. Matúš Bujňák - člen predstavenstva
Telefón/fax: +421527112569	E-mail: <a href="mailto:matus.bujnak@tatravagonka.sk">matus.bujnak@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
	Ing. Miroslav Betík - člen predstavenstva
Telefón/fax: +421527112255	E-mail: <a href="mailto:miroslav.betik@tatravagonka.sk">miroslav.betik@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
	Ing. Michal Škuta - člen predstavenstva
Telefón/fax: +421527112419	E-mail: <a href="mailto:michal.skuta@tatravagonka.sk">michal.skuta@tatravagonka.sk</a> Http: <a href="http://www.tatravagonka.sk">www.tatravagonka.sk</a>
(ďalej len „Hlavný partner“)	

2. Názov : **Žilinská univerzita v Žiline**  
Právna forma: verejnoprávna inštitúcia zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola  
Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
IČO: 00397563 DIČ: 2020677824  
Zapísaná v:  
Telefón/fax: 041 5135 100 / 041 513 5055 E-mail: [rektor@rekt.uniza.sk](mailto:rektor@rekt.uniza.sk) <http://www.uniza.sk>  
Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová, CSc.  
(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

### Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmene Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26220220070 (ďalej len „Zmluva“), uvedenej v Článku 2 tohto Dodatku.

### Článok 2

- (1) Zo zmluvy o partnerstve sa vypúšťajú prílohy č. 4 Podpisové vzory partnerov a č. 5 Plnomocenstvo.
- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení posledná veta v článku XI. ods. 3 nasledovne:

V prípade, že povaha tohto dokumentu neumožňuje vyhotoviť viac rovnopisov originálov (napr. pokladničný blok), partner predkladá ním overenú kópiu s vytlačeným alebo napísaným názvom partnera a podpisom štatutárneho orgánu partnera v súlade s podpisovým vzorom predloženým Poskytovateľovi.

### Prílohy Zmluvy

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

Nová Príloha „Prehľad partnerov v projekte“ je prílohou č. 1 k Dodatku č. 2  
Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2  
Príloha č. 2 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

### Článok 3

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

#### **Prílohy:**

Príloha č. 1 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Podrobný popis aktivity

V \_\_\_\_\_ dňa \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Hlavný partner partnerstva  
Ing. Peter Macala  
Podpredseda predstavenstva

\_\_\_\_\_  
1. člen partnerstva  
Prof. Ing. Tatiana Čorejová PhD.  
Žilinská univerzita v Žiline

\_\_\_\_\_  
Hlavný partner partnerstva  
Ing. Matúš Bujňák  
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)  
(štatutárny zástupca)



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



### Prehľad partnerov v projekte

**Vývoj dvoch typov nákladných vagónov s podvozkami pre neštandardný rozchod alebo rázvor dvojkolesí, splňajúcich kritériá pre interoperabilitu, environmentalistiku, bezpečnosť a spoľahlivosť**

ITMS kód: 26220220070

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.1	1.1 Konceptný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	40 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.1	1.1 Konceptný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov	60 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.2	1.2 Pevnostný výpočet podvozkov	25 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.2	1.2 Pevnostný výpočet podvozkov	75 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.3	1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	56 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.3	1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov	44 %

Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.4	1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	81 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.4	1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov	19 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.5	1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.5	1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.6	1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.6	1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.7	1.7 Výroba prototypov podvozkov	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.7	1.7 Výroba prototypov podvozkov	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 1.8	1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 1.8	1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)	0 %



Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 2.1	2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI <b>alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii</b> - tzv. typová skúška podvozku.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 2.1	2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI <b>alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii</b> - tzv. typová skúška podvozku.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 2.2	2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI <b>alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii</b> - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby podvozku.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 2.2	2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI <b>alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii</b> - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby podvozku.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 3.1	3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov	83 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 3.1	3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov	17 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 3.2	3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie prípravkov	74 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 3.2	3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie prípravkov	26 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 3.3	3.3 Výroba prípravkov	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 3.3	3.3 Výroba prípravkov	0 %

Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 3.4	3.4 Interná validácia prípravkov	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 3.4	3.4 Interná validácia prípravkov	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.1	4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov	61 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.1	4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov	39 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.2	4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov	45 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.2	4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov	55 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.3	4.3 Pevnostný výpočet vozňov	29 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.3	4.3 Pevnostný výpočet vozňov	71 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.4	4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	52 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.4	4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov	48 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.5	4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov.	71 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.5	4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov.	29 %

Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.6	4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.6	4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.7	4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.7	4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 4.8	4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 4.8	4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 5.1	5.1 Vystavenie certifikátu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška vozňa.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 5.1	5.1 Vystavenie certifikátu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška vozňa.	0 %
Hlavný partner (názov)			
<b>Tatravagónka a.s.</b>	Aktivita 5.2	5.2 Vystavenie certifikátu podľa SD dokumentu TSI - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby vozňa.	100 %
Partner 1			
<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	Aktivita 5.2	5.2 Vystavenie certifikátu podľa SD dokumentu TSI - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby vozňa.	0 %



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

Tabuľka č. 1.b.1

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.1 Konceptný návrh, harmonogram vývoja a konštrukcia 3D modelov podvozkov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2010 – IV/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>128 525,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>29 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>71 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.2 Pevnostný výpočet podvozkov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	IV/2010 – III/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>25 800,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>25 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>75 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.3 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie podvozkov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2011 – IV/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>261 755,00</b>

<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>10 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>90%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.4 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie, výkresy pre stavbu prototypov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	IV/2010 – IV/2013
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	



<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>70 300,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>81 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>19 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.5 Výroba skúšobných vzoriek rámov podvozkov a ich komponentov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – III/2013
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>70 805,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.6 Únavové skúšky rámov podvozkov a ich komponentov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – I/2014
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>154 300,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.7 Výroba prototypov podvozkov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie</b>	I/2012 – I/2014

<b>aktivity (štvrt'rok/rok)</b>		
<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>484 100,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	1.8 Jazdné skúšky - bezpečnosť proti vykoľajeniu (jazdné vlastnosti, brzda, hluk)
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2012 – I/2014
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>265 100,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	2.1 Vystavenie certifikátu podľa modulu SB dokumentu TSI alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. typová skúška podvozku.	
<b>Cieľ aktivity</b>		
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2013 – II/2014	
<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>83 200,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte</b>

		<b>aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	2.2 Vystavenie certifikátu podľa modulu SD dokumentu TSI alebo podľa predpisov platných v Ruskej federácii - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby podvozku.	
<b>Cieľ aktivity</b>		
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2013 – II/2014	
<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	82 900,00	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0%</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	3.1 Konštrukcia 3D modelov prípravkov	
<b>Cieľ aktivity</b>		
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	III/2011 – IV/2013	

<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>21 800,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>83 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>17 %</b>



<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>
<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>		
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	3.2 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie prípravkov	
<b>Cieľ aktivity</b>		
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	IV/2011 – IV/2013	
<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	28 015,00	

Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Tatravagónka a.s.	74 %
Partner č. 1	Žilinská univerzita v Žiline	26 %
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.3 Výroba prípravkov	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2012 – I/2014	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	325 250,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity

<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	3.4 Interná validácia prípravkov	
<b>Cieľ aktivity</b>		
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	IV/2010 – II/2014	
<b>Opis aktivity</b>		
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	4 680,00	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.1 Vypracovanie koncepcie a harmonogramu vývoja 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	III/2010 – III/2010
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>8 525,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>61 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>39 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b>Podrobný opis aktivity</b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.2 Konštrukcia 3D modelov 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	III/2010 – III/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>105 900,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>45 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>55 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.3 Pevnostný výpočet vozňov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – III/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>35 140,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>29 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>71 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.4 Dynamická analýza, simulácia a optimalizácia konštrukcie vozňov
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – III/2013
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>50 015,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>52 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>48 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.5 Vypracovanie konštrukčnej dokumentácie pre stavbu prototypov 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – IV/2013
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	



<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>74 493,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>71 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>29 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.6 Výroba skúšobných prototypov 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	I/2011 – IV/2013
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>330 790,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.7 Jazdné, pevnostné, nárazové skúšky a skúšky bezpečnosti 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2012 – I/2014
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	

<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>725 000,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	4.8 Brzdové a hlukové skúšky 2 typov nákladných vozňov.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2012 – I/2014
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>206 130,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>% Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	5.1 Vystavenie certifikátu vozňa podľa modulu SB dokumentu TSI - tzv. typová skúška vozňa.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2013 – II/2014
<b>Opis aktivity</b>	

<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>		
<b>Výdavky na realizáciu aktivity</b>	<b>77 550,00</b>	
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

<b><i>Podrobný opis aktivity</i></b>	
<b>Číslo a Názov aktivity</b>	5.2 Vystavenie certifikátu podľa SD dokumentu TSI - tzv. audit systému manažérstva kvality výroby vozňa.
<b>Cieľ aktivity</b>	
<b>Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)</b>	II/2013 – II/2014
<b>Opis aktivity</b>	
<b>Výstupy (výsledky) aktivity</b>	
<b>Výdavky na realizáciu</b>	<b>77 550,00</b>

aktivity		
<b>Partnerstvo (názov partnera)</b>	<b>Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity</b>	<b>%Podiel na rozpočte aktivity</b>
<b>Hlavný partner</b>	<b>Tatravagónka a.s.</b>	<b>100 %</b>
<b>Partner č. 1</b>	<b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	<b>0 %</b>
<b>Spolu</b>		<b>100 %</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<b>Názov ukazovateľa výsledku</b>						
Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	eur	0,000	2010	3 211 793	2014	85,6
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	eur	0,000	2010	540 130	2014	14,4
<b>Spolu</b>	<b>eur</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>3 751 923</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<b>Názov ukazovateľa výsledku</b>						
Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	1	2014	20
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	4	2014	80
<b>Spolu</b>	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>5</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<b>Názov ukazovateľa výsledku</b>						
Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	2	2014	20
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	8	2014	80
<b>Spolu</b>	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>10</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

--

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Počet vytvorených inkubátorov v prostredí verejných organizácií výskum a vývoja a vysokých škôl						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	0	2014	0
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	5	2014	100
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>5</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Počet vytvorených výskumno-vzdelávacích centier						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	0	2014	0
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	1	2014	100
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>1</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Počet zorganizovaných konferencií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	2	2014	50
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	2	2014	50
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>4</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Počet zorganizovaných výstav						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	2	2014	50
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	2	2014	50
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>4</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2



<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Počet zriadených technologických centier orientovaných na určite hospodárske odvetvie						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	1	2014	100
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	0	2014	0
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>1</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	10	2014	50
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	10	2014	50
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>20</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	1	2014	100
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	0	2014	0
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>1</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	11	2014	69
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	5	2014	31
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>16</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.2

<i>Názov ukazovateľa výsledku</i>						
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v Výsledok projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2010	0	2014	0
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2010	6	2014	100
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2010</b>	<b>6</b>	<b>2014</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	1	2017	50
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	1	2017	50
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>2</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	1	2017	14,28
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	6	2017	85,72
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>7</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	3	2017	20
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	12	2017	80
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>15</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľ'a dopadu</i>						
Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	4	2017	100
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	0	2017	0
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>4</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľ'a dopadu</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	12	2017	55
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	10	2017	45
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>22</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľ'a dopadu</i>						
Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	2	2017	70
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	1	2017	30
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>3</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	11	2017	62
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	7	2017	38
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>18</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>

Tabuľka č. 1.b.3

<i>Názov ukazovateľa dopadu</i>						
Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu -						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner <b>Tatravagónka a.s.</b>	počet	0,000	2014	0	2017	0
Partner. č. 1 <b>Žilinská univerzita v Žiline</b>	počet	0,000	2014	2	2017	100
Spolu	<b>počet</b>	<b>0,000</b>	<b>2014</b>	<b>2</b>	<b>2017</b>	<b>100%</b>