



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



DODATOK Č. 1 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.

ČÍSLO ZMLUVY: 046/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **048/2009/2.1/OPVaV/D01** (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. Alexándra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 13.12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímatel'

Názov: Žilinská univerzita v Žiline
Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v: Registri organizácií Štatistického úradu
konajúci: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
IČO: 00397563
DIČ: 2020677824

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel’“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **048/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120050** uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 2

- (1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

Konajúci: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD. (na základe menovacieho dekrétu v prílohe tohto dodatku)

Menovací dekrét je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.

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

- (2) V článku 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

2.4 Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do 31.8.2013. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu.

- (3) Príloha č. 3 Zmluvy „Podpisové vzory“ sa mení nasledovne:

Podpisový vzor (prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.) sa nahrádza novým podpisovým vzorom (prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.)

Nový podpisový vzor je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.

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

- (4) Príloha č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 4 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 5 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 5 k Dodatku č. 1 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) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane Prijímateľ 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (3) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť dňom podpisu Prijímateľom 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: 30. 8. 2010

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

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Žiline, dňa: 02 -09- 2010

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Univerzitná 8215/1
010 26 ŽILINA
- 1 -

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1: Menovací dekrét

Príloha č. 2: Podpisový vzor

Príloha č. 3: Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 4: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 5: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prezident Slovenskej republiky

*V Bratislave 28. júna 2010
č.: 1924 - 2010 - BA*

Podľa čl. 102 ods. 1 písm. h) Ústavy Slovenskej republiky

v y m e n ú v a m

pani

prof. Ing. Tatianu ČOREJOVÚ, PhD.

za rektorku

Žilinskej univerzity v Žiline

s účinnosťou od 2. júla 2010

[Signature]

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP – **PODPISOVÝ VZOR****PODPISOVÝ VZOR**Prijímatel'

názov : Žilinská univerzita v Žiline
sídlo : Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v : register organizácií Štatistického úradu
konajúci : prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
IČO : 00397563

Kód projektu /ITMS/: 26220120050

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán Priezvisko: Čorejová
Meno: Tatiana Titul : prof. Ing., PhD.
Funkcia: rektorka
Rodné číslo: _____
Trvale bytom
Miesto pre podpis:

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 Podpora VaV pracoviska systémov inteligentných dopravných prostriedkov a prepravovaných objektov	09/2010	08/2013
1.2 Podpora VaV pracoviska subsystémov inteligentnej infraštruktúry	09/2010	08/2013
1.3 Podpora VaV pracoviska systémov riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu databáz	09/2010	08/2013
1.4 Podpora VaV pracoviska výskumno-vývojových služieb	09/2010	08/2013
2.1 Stabilizácia organizačnej štruktúry centra excelencie	09/2010	08/2013
2.2 Podpora personálnej štruktúry centra excelencie	09/2010	08/2013
2.3 Dobudovanie znalostného a IKT strediska pre centrum excelencie pre podporu VaV	09/2010	08/2013
2.4 Dobudovanie dispečerského a monitorovacieho strediska IDS	09/2010	08/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	09/2010	08/2013
Publicita a informovanosť	09/2010	08/2013

Príloha č. 4 k Dodatku č. 1

PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 Podpora VaV pracoviska systémov inteligentných dopravných prostriedkov a prepravovaných objektov	III/2010	III/2013
Aktivita 1.2 Podpora VaV pracoviska subsystémov inteligentnej infraštruktúry	III/2010	III/2013
Aktivita 1.3 Podpora VaV pracoviska systémov riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu databáz	III/2010	III/2013
Aktivita 1.4 Podpora VaV pracoviska výskumno-vývojových služieb	III/2010	III/2013
aktivita 2.1 Stabilizácia organizačnej štruktúry centra excelencie	III/2010	III/2013
aktivita 2.2 Podpora personálnej štruktúry centra excelencie	III/2010	III/2013
aktivita 2.3 Dobudovanie znalostného a IKT strediska pre centrum excelencie pre podporu VaV	III/2010	III/2013
aktivita 2.4 Dobudovanie dispečerského a monitorovacieho strediska IDS	III/2010	III/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	III/2010	III/2013
Publicita a informovanosť	III/2010	III/2013

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.1 Podpora VaV pracoviska systémov inteligentných dopravných prostriedkov a prepravovaných objektov</i>
Cieľ aktivity	Realizáciou aktivity prispejeme k modernizácii výskumno-vývojových pracovísk obstaraním najmodernejších prístrojov potrebných pre zabezpečenie výskumu v oblasti inteligentných dopravných systémov.
Termín realizácie	III/2010 – III/2013

aktivity (štvrt'rok/rok)	
Opis aktivity	Na to, aby sme mohli realizovať výskum v oblasti inteligentných dopravných systémov, potrebujeme nielen dostatočne vedecké a výskumné kapacity v oblasti ľudských zdrojov ale taktiež aj prístrojové vybavenie zodpovedajúce súčasným celosvetovým požiadavkám na výskum v spomínanej oblasti. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude slúžiť na realizáciu výskumných úloh systémov inteligentnej dopravy čas – 36 mesiacov vstupy – prístrojové vybavenie bude nakúpené od dodávateľa, ktorý má bohaté skúsenosti s vývojom prístrojov zameraných na oblasť systémov inteligentnej dopravy; metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešiteľský tím podrobne vyšpecifikuje podmienky a požiadavky na obstarávané prístrojové vybavenie a zároveň vyšpecifikuje jeho technické parametre. Následne vyhlási prísne výberové konanie. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity získa centrum excelentnosti pre výskum a vývoj inteligentných dopravných systémov prístroje potrebné pre realizáciu plánovaných výskumných projektov činnosti previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudovanie centra excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Prístroje a zariadenia nevyhnutné k modernizácii centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy budú kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene

	a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti dopravy. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Modernizácia prístrojového vybavenia centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy prinesie: - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, zlepšenie možností v oblasti výskumu.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita č. 1.2 Podpora VaV pracoviska subsystémov inteligentnej infraštruktúry</i>
Cieľ aktivity	Realizáciou aktivity prispejeme k modernizácii výskumno-vývojových pracovísk obstaraním najmodernejších prístrojov potrebných pre zabezpečenie výskumu v oblasti inteligentných dopravných systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 –III/2013
Opis aktivity	Pracovisko subsystémov inteligentnej infraštruktúry je veľmi úzko prepojené s ďalšími pracoviskami centra excelentnosti. Pre podporu výskumu a vývoja na uvedenom pracovisku potrebujeme dobudovať prístrojovú infraštruktúru špecifickými prístrojmi. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude nadstavbou prístrojov na monitoring niektorých faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich fungovanie subsystémov inteligentnej infraštruktúry, ktoré umožní skvalitniť výskum a vývoj v spomínanej oblasti. čas – 36 mesiacov vstup – na základe zhodnotenia súčasného prístrojového vybavenia, požiadaviek a možností pracoviska budú vyšpecifikované požadované parametre prístrojového vybavenia ktoré dodá špecializovaná spoločnosť (dodávateľ) metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z o verejnom obstarávaní. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie prístrojového vybavenia a jeho príslušenstva v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne dobudovanie pracoviska VaV subsystémov inteligentnej infraštruktúry. Pracovisko získa ďalšie možnosti spolupráce či integrácie do výskumných grantových programov. previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudovanie a skvalitnenie centra excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého

	vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Prístroje a zariadenia nevyhnutné k modernizácii centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy budú kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti dopravy. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Modernizácia prístrojového vybavenia centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy prinesie: - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 1.3 Podpora VaV pracoviska systémov riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu databáz
Cieľ aktivity	Realizáciou aktivity prispejeme k modernizácii výskumno-vývojových pracovísk obstaraním najmodernejších prístrojov potrebných pre zabezpečenie výskumu v oblasti inteligentných dopravných systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Pracovisko systémov riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu databáz je veľmi úzko prepojené s ďalšími pracoviskami centra excelentnosti. Pre podporu výskumu a vývoja na uvedenom pracovisku potrebujeme dobudovať prístrojovú

	infraštruktúru špecifickými prístrojmi. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude nadstavbou prístrojov na monitoring niektorých faktorov podmienujúcich a ovplyvňujúcich fungovanie subsystémov inteligentnej infraštruktúry, ktoré umožní skvalitniť výskum a vývoj v spomínanej oblasti. čas – 36 mesiacov vstupy – na základe zhodnotenia súčasného prístrojového vybavenia, požiadaviek a možností pracoviska budú vyšpecifikované požadované parametre prístrojového vybavenia ktoré dodá špecializovaná spoločnosť (dodávateľ) metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie prístrojového vybavenia a jeho príslušenstva v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne skvalitnenie a doplnenie prístrojovej infraštruktúry pracoviska VaV systémov na podporu riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu informačných a znalostných databáz. Pracovisko získa ďalšie možnosti spolupráce či integrácie do výskumných grantových programov. previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudovanie a skvalitnenie centra excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávateľia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Prístroje a zariadenia nevyhnutné k modernizácii centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy budú kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové

	vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti dopravy. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Modernizácia prístrojového vybavenia centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy prinesie: - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>Aktivita 1.4 Podpora VaV pracoviska výskumno-vývojových služieb</i>
Cieľ aktivity	Realizáciou aktivity prispejeme k modernizácii výskumno-vývojových pracovísk obstaraním najmodernejších prístrojov potrebných pre zabezpečenie výskumu v oblasti inteligentných dopravných systémov.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Pre podporu výskumu a vývoja na pracovisku výskumno-vývojových služieb potrebujeme dobudovať prístrojovú infraštruktúru špecifickými prístrojmi aby sme mohli zabezpečiť špecializované výskumné aktivity. Prostredníctvom nich bude možné zapojenie sa pracoviska do VaV projektov na medzinárodnej úrovni. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude nadstavbou prístrojov na identifikáciu presného počtu nástupov a výstupov cestujúcich vo väzbe na priestor a čas s cieľom poznať obsaditeľnosť vozidiel hromadnej osobnej dopravy a smerovanie cestujúcich v území. čas – 36 mesiacov vstupy – na základe zhodnotenia súčasného prístrojového vybavenia, požiadaviek a možností pracoviska budú vyšpecifikované požadované parametre prístrojového vybavenia ktoré dodá špecializovaná spoločnosť (dodávateľ) metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z o verejnom obstarávaní. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie prístrojového vybavenia a jeho príslušenstva v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne skvalitnenie a doplnenie prístrojovej infraštruktúry pracoviska VaV systémov na podporu riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorbu a údržbu informačných a znalostných databáz. Pracovisko získa ďalšie možnosti spolupráce či integrácie do výskumných grantových programov. previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudovanie a skvalitnenie centra excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného

	projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaného prístrojového vybavenia pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladienie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Prístroje a zariadenia nevyhnutné k modernizácii centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy budú kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti dopravy. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti, - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Modernizácia prístrojového vybavenia centra excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy prinesie: - možnosť zvýšiť náročnosť výskumných úloh, - zvýšenie kvality výskumu, - zlepšenie možností v oblasti výskumu.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.1 Stabilizácia organizačnej štruktúry centra excelencie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je stabilizácia vytvorenej organizačnej štruktúry centra excelencie, ktoré bude určovať kompetencie a vzťahy v rámci centra ako i mimo neho.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Organizačná štruktúra vymedzí kompetencie, právomoci, zodpovednosť a hierarchické vzťahy v rámci centra excelentnosti, realizáciu všetkých úloh vzhľadom na efektívne fungovanie pracovísk vo väzbe na ďalšie útvary univerzity, či mimo univerzity zároveň prispeje k naplneniu stanovených cieľov. <u>funkcia</u> – stabilizovaná organizačná štruktúra centra zabezpečí plynulý priebeh realizácie aktivít zameraných na dosiahnutie cieľov projektu a zapájanie sa centra do

	medzinárodných výskumných projektov. vstup – na vytvorenie organizačnej štruktúry nie je potrebné žiadne prístrojové vybavenie metóda – organizačná štruktúra centra excelencie bude budovaná a upevňovaná na základe dohody členov riešiteľského tímu projektu výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne vytvorenie organizačnej štruktúry centra excelencie, ktoré bude určovať kompetencie a zodpovednosť jednotlivých členov riešiteľského tímu. previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudované centrum excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom, z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaných IKT technológií pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Organizačná štruktúra bude dobudovávaná a upevňovaná na základe dohody medzi jednotlivými členmi riešiteľského tímu. Táto dohoda bude uzatvorená na spoločných stretnutiach. Realizácia aktivity sa odrazí v stabilizovaní vhodnej organizačnej štruktúry, ktorá zabezpečí riadenie, koordináciu, kontrolu činností centra excelencie. Organizačná štruktúra bude mať za úlohu vytvoriť podmienky, aby centrum excelencie inteligentných dopravných systémov mohlo fungovať plynule a vykonávať všetky aktivity, kvôli ktorým bude vytvorené. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Organizačná štruktúra zabezpečí realizáciu nasledujúcich činností: • riadenie práce centra, • koordinácia činností pracovísk a ich laboratórií, • príprava projektov pre činnosť v centre excelencie, • organizácia seminárov, workshopov, lektorskej činnosti a pod., • riadenie financovania činností centra excelencie, • kontrolná činnosť procesov vykonávaných v centre a iné.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.2 Podpora personálnej štruktúry centra excelencie
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je podpora personálnej štruktúry centra excelencie,

	ktorú je potrebné zabezpečiť vo väzbe na organizačnú štruktúru navrhovaného centra excelencie.
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Výskum v oblasti systémov inteligentnej infraštruktúry je veľmi úzko prepojený. Každá jeho súčasť sa navzájom ovplyvňuje a podmieňuje. Na to, aby mohol byť projekt realizovaný potrebujeme dostatočné vedecké a výskumné kapacity v oblasti ľudských zdrojov. Vhodným personálnym zabezpečením sa dosiahne stabilizácia centra excelencie. Je potrebné vybrať osoby, s dostatočnými znalosťami a skúsenosťami, na jednotlivé posty v organizačnej štruktúre centra, ako sú vedúci centra, jednotlivých pracovísk, laboratórií a iné. funkcia – vybrané ľudské zdroje budú zodpovedné za realizáciu činností vykonávaných v jednotlivých častiach centra excelencie čas – 36 mesiacov vstupy – vhodným personálnym zabezpečením všetkých postov v organizačnej štruktúre centra excelencie sa zabezpečí prevádzka centra, jeho udržateľnosť a zviditeľnenie v tuzemsku i zahraničí metóda – jednotlivé pozície v organizačnej štruktúre budú zabezpečené vhodnými ľudskými zdrojmi na základe dohody jednotlivých členov riešiteľského tímu výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne vhodné personálne zabezpečenie centra excelencie previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudované centrum excelentnosti, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom, z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaných IKT technológií pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Na spoločných stretnutiach členov riešiteľského tímu projektu sa obsadia všetky pozície v organizačnej štruktúre centra excelencie. Na obsadenie týchto postov je potrebné vybrať osoby s potrebnou kvalifikáciou, t.j. odbornými znalosťami a skúsenosťami z praxe.

	Osoby, ktoré obsadia tieto posty musia byť schopné zabezpečiť spustenie činnosti centra, zviditeľnenie činnosti centra a zabezpečenie kontaktov a dobrého mena centra i Žilinskej univerzity na území Slovenskej republiky a v zahraničí. Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Personálne zabezpečenie centra excelencie prinesie: - obsadenie jednotlivých postov v organizačnej štruktúre vhodne kvalifikovanými osobami, - zviditeľnenie centra a Žilinskej univerzity doma i v zahraničí.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.3 Dobudovanie znalostného a IKT strediska pre centrum excelencie pre podporu VaV
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je dobudovanie znalostného a IKT strediska pre centrum excelencie pre podporu VaV
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Výskum v oblasti systémov inteligentnej infraštruktúry je veľmi úzko prepojený. Každá jeho súčasť sa navzájom ovplyvňuje a podmieňuje. Na to, aby mohol byť projekt realizovaný potrebujeme nielen dostatočne vedecké a výskumné kapacity v oblasti ľudských zdrojov ale taktiež aj prístrojové vybavenie zodpovedajúce súčasným celosvetovým požiadavkám na výskum v spomínanej oblasti. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude slúžiť na zabezpečenie prevádzky centra excelencie a dosiahnutie jeho cieľov čas – 36 mesiacov vstupy – na základe zhodnotenia súčasného prístrojového vybavenia, požiadaviek a možností pracoviska budú vyšpecifikované požadované parametre prístrojového vybavenia ktoré dodá špecializovaná spoločnosť (dodávateľ) metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z o verejnom obstarávaní. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie prístrojového vybavenia a jeho príslušenstva v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne vytvorenie znalostného a IKT strediska centra excelencie. Pracovisko získa ďalšie možnosti spolupráce či integrácie do výskumných grantových programov. previazanosť aktivity na iné aktivity - všetky aktivity spolu navzájom súvisia, výsledkom ich realizácie bude dobudované centrum excelencie, - všetky aktivity sú v súlade so špecifickým cieľom, z ktorého vychádzajú ako aj so strategickým cieľom predkladaného projektu. predpokladané riziká - obchodné – týkajúce sa vhodnosti využitia navrhovaných IKT

	technológií pre pokrytie požiadaviek výskumu (externí dodávatelia, zmena cien, drahé doplnky, poddimenzovanie kapacít a schopností využívania prístrojov a pod.) - technické – riziká spojené s uplatnením zvolených metodických postupov a zvoleného riešenia v prostredí VaV pracoviska (zmena platforiem, postupov, štandardov, zákonov a iné) - projektové – týkajúce sa všetkých častí riadenia projektu – t.j. času, nákladov, rozsahu a kvality zvolených vedecko-výskumných cieľov, rozsahu a kvality ukazovateľov výstupu a dopadu, zosúladenie výstupov s ostatnými projektmi, odborná úroveň členov projektového tímu a pod. Predpokladané riziká sme eliminovali dostatočným naplánovaním personálnej a časovej kapacity projektu. Náklady boli plánované na základe odbornej analýzy.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie vedúce k vytvoreniu znalostného a IKT strediska bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti inteligentnej infraštruktúry: Realizácia aktivity sa odrazí v: - zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov o výskum (možnosť pracovať s najmodernejšou technikou) - zlepšení podmienok pre realizáciu výskumu - zvýšení možností publikovania v medzinárodne uznávaných periodikách v súvislosti s akceptáciou požadovanej úrovne metodiky výskumu - zvýšení možnosti porovnávania výsledkov výskumu na medzinárodnej úrovni - konkurencieschopnosti a prestíže pracoviska Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Znalostného a IKT stredisko pre centrum excelencie pre podporu VaV bude vytvárať prostredie pre koncentráciu, integráciu techniky a prostriedkov IKT, potrebných pre dosiahnutie cieľov centra a zároveň pre zabezpečenie jeho prevádzky. Hlavné činnosti, zabezpečované strediskom sú: • IKT infraštruktúra centra excelencie (počítačová sieť, osobné počítače, tlačiarne, kopírovacie zariadenia, telefóny...) podľa organizačnej štruktúry centra, • servery pre dátové úložiská na zhromažďovanie, skladovanie a archivovanie získaných dát v jednotlivých laboratóriách, • server pre správu portálu centra excelencie, • poštový server centra excelencie, • adresárový server centra excelencie,

	• diskové polia pre dátové úložiská, • LCD panely do Monitorovacieho a dispečerského strediska pre monitorovanie procesov v IDS, • meracie a testovacie vozidlá centra excelencie.
Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita č. 2.4 Dobudovanie dispečerského a monitorovacieho strediska IDS
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je dobudovanie znalostného a IKT strediska pre centrum excelencie pre podporu VaV
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	III/2010 – III/2013
Opis aktivity	Výskum v oblasti systémov inteligentnej infraštruktúry je veľmi úzko prepojený. Každá jeho súčasť sa navzájom ovplyvňuje a podmieňuje. Na to, aby mohol byť projekt realizovaný potrebujeme nielen dostatočne vedecké a výskumné kapacity v oblasti ľudských zdrojov ale taktiež aj prístrojové vybavenie zodpovedajúce súčasným celosvetovým požiadavkám na výskum v spomínanej oblasti. funkcia – obstarané prístrojové vybavenie bude slúžiť na zhromažďovanie výsledkov jednotlivých laboratórií a ich vyhodnocovanie čas – 36 mesiacov vstupy – na základe zhodnotenia súčasného prístrojového vybavenia, požiadaviek a možností pracoviska budú vyšpecifikované požadované parametre prístrojového vybavenia ktoré dodá špecializovaná spoločnosť (dodávateľ) metóda – prístrojové vybavenie bude obstarané v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z o verejnom obstarávaní. Riešitelia budú organizačne dohliadať na dodanie prístrojového vybavenia a jeho príslušenstva v požadovaných termínoch a požadovanej kvalite. výstup – realizáciou aktivity sa dosiahne vytvorenie dispečerského a monitorovacieho strediska IDS. Pracovisko získa ďalšie možnosti spolupráce či integrácie do výskumných grantových programov. Realizácia aktivity sa odrazí v: - zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov o výskum (možnosť pracovať s najmodernejšou technikou) - zlepšení podmienok pre realizáciu výskumu - zvýšení možností publikovania v medzinárodne uznávaných periodikách v súvislosti s akceptáciou požadovanej úrovne metodiky výskumu - zvýšení možnosti porovnávania výsledkov výskumu na medzinárodnej úrovni - konkurencieschopnosti a prestíže pracoviska Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Metodológia aktivity	Prístrojové vybavenie vedúce k vybudovaniu dispečerského

	a monitorovacieho strediska IDS bude kompletne zabezpečené prostredníctvom dodávateľa. Ten bude vybraný v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov prostredníctvom odborne spôsobilej osoby. Požiadavky na prístrojové vybavenie vychádzajú z aktuálnych požiadaviek na výskum v oblasti inteligentnej infraštruktúry: Realizácia aktivity sa odrazí v: - zvýšení záujmu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov o výskum (možnosť pracovať s najmodernejšou technikou) - zlepšení podmienok pre realizáciu výskumu - zvýšení možností publikovania v medzinárodne uznávaných periodikách v súvislosti s akceptáciou požadovanej úrovne metodiky výskumu - zvýšení možnosti porovnávania výsledkov výskumu na medzinárodnej úrovni - konkurencieschopnosti a prestíže pracoviska Realizácia predkladaného projektu tak bude mať: - priamy dopad - na všetkých účastníkov výskumu v danej oblasti - nepriamy - regionálny dopad, ktorý môžeme charakterizovať napr. cez zvýšenie kvality a komplexnosti výsledkov výskumu.
Výstupy (výsledky) aktivity	Dobudovanie dispečerského a monitorovacieho strediska IDS stredisko bude vytvárať prostredie pre koncentráciu a integráciu prezentovania výsledkov činností získaných z jednotlivých laboratórií dislokovaných na pracoviskách centra excelencie. Stredisko bude zabezpečovať: • koncentráciu výstupov vyvíjaných a bežiacich aplikácií v prostredí IDS, • monitorovanie rôznych procesov v IDS (situácia na rôznych dopravných sieťach, oblastiach...), • interakciu medzi prvkami IDS cez dispečerské pracovisko, • komunikáciu dispečera s objektmi na dopravnej sieti, • komunikáciu s kooperujúcimi informačnými systémami.

Príloha č. 5 k Dodatku č. 1: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)													
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FADPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+n
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
	1. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
	1.1. Zariadenie a vybavenie					1 516 207,00	0,00	1 516 207,00			1 516 207,00	0,00	0,00
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórných zariadení					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.	sl+A1	713004	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	3 000,00	popis: zariadenie pre laboratórne využitie bude pozostávať zo súboru prvkov stavebnicového systému hliníkových profilov a laboratórneho nábytku Minimálne tech. parametre: Profil 5 20x20 1N (12x6m), koncovky, upevňovacie a spojovacie časti k príslušným typom profilov v počte 150 Ks. Špeciálny pohyblivý kovový laboratórny nábytok so špeciálnymi šuflíkmi na príručné elektrotechnické laboratórne náradie. (min. 7 kovových plynovysúvateľných šuflíkov) + dodávaná sada elektrolaboratórneho náradia. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	3 000,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	Kamerový systém	713003	ks	1	35 000,000	35 000,00	0,00	35 000,00	Min. požiadavky: mobilný kamerový systém schopný zaznamenávať objekty pohybujúce sa rýchlosťou do 190 km/h. Systém z min.4 kamier typu 1 (vysokorýchlostné kamery-PAL,NTSC,HD/SDI 720p,1080p,1080i + IR filter), 4 kamier typu 2 (s vysokou rozlíšovacou schopnosťou-PAL,NTSC,HD/SDI 720p,1080p,1080i), prístupajúcich konzol a statívov, šiestich kusov digitalizérov (schopné spracovávať súčasne dva analógové signály v HD kvalite), prenosnej elektrocentrály 2,5 kWh, konvertorov 230AC/24DC a výkonnej PC stanice s diskovým poľom (HW PC min. 8-core CPU, 16GB RAM, 2 TB HDD), + SW (analytický softvér schopný rozlišovať EČV v dopravnom prúde, vyhodnocovať charakteristiky dopr. prúdu - rýchlosť, obsadenosť, kategorizácia vozidiel, intenzita, hustota, časové medzery) popis: Testovanie algoritmov a zber video dat. Nastavenie základných charakteristik a chovania sa dopravného prúdu pri modelovaní. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	35 000,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	Osciloskop	713004	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	18 000,00	Minimálne tech. Parametre: MIXED SIGNAL OSCILLOSCOPE; DIGITAL PHOSPHOR, 1GHZ, 5 GS/S, 10M RECORD LENGTH, 4+16-CH, COLOR DISPLAY, CERTIFICATE OF TRACEABLE CALIBRATION STANDARD popis: analýza dátových tokov na zberiacich prenosových systémov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	18 000,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	Pracovisko na prediktívne riadenie motora	713004	ks	1	13 500,000	13 500,00	0,00	13 500,00	popis: lineárny motor 2-osový alebo 3-osový pohyb minimálne tech. požiadavky: Viacrozmerný (multi input-multi output) systém pre pohyb vo viacerých osiach. Typ: LMX21-S23-S27, vmax 4m/s, amax 50m.s-2, hmotnosť cca. 17 kg, presnosť +/-0,002mm. Riadiaca karta PCI4P, ktorá obsahuje 13 digitálnych vstupov a 5 digitálnych výstupov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	13 500,00	0,00	0,00

1.1.1.5.	vybavenie na sledovanie parametrov dopravného prúdu	713004	projekt	1	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00	min. požiadavky: (senzory, navigačné zariadenie + mapy, 3 kamery, palubná jednotka, doplnkové zariadenia) popis: navigačný prístroj s mapami sledovaného územia a s možnosťou zápisu ubehnutej trasy, možnosť exportu do textového, resp. otvoreného typového súboru (známy formát), štandardné digitálne kamery s možnosťou upevnenia v kabíne vozidla; softvér pre rozpoznávanie vozidiel a EČV, notebook ako palubná jednotka; cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	6 000,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	Prenosné zariadenie pre monitorovanie svetelne riadenej križovatky – 4x kamery	713003	projekt	1	38 000,00	38 000,00	0,00	38 000,00	min. požiadavky: (vždy pre každý smer a dva jazdné pruhy pre meranie intenzity, obsadenosti a rýchlosti), 2x radiacie jednotky (jedna pre dve kamery), 2x napájacie jednotky (jedna pre dve kamery), statív ku kamerám, prenosná elektrocentrála, server, PC, SQL, alebo ekvivalentný, modem, SW. popis: digitálne kamery s vyššou rozlíšovacou schopnosťou pre rozpoznávanie evidenčných čísel vozidiel (EČV) vozidiel (aspoň 5 Mpx), softvér pre spracovanie videa a možnosťou rozlíšenia EČV vozidla, výkonná serverová stanica (viacprocesorová, aspoň 4GB RAM, výstup na 4 monitory, Oracle SQL server/MS SQL Server, alebo ekvivalentný) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	38 000,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	Sčítač dopravy a klasifikácia dopravy (radar, bezdrôtový sčítač, infračervený sčítač, sčítač intenzity dopravy	713004	projekt	1	9 000,00	9 000,00	0,00	9 000,00	tepłot: -20 °C. až +70°C • počet indukčných detektorov: (min. 3 - pre tri jazdné pruhy) • rozsah indukčnosti slučky: 25 H - 1200 H • pracovná frekvencia: 30 kHz až 130 kHz • maximálna dĺžka privodného káblu slučky: 500 m • maximálny odpor slučky: 20 Ohmov Zariadenie musí byť mať možnosť pripojenia na nezávislý zdroj elektrickej energie (napr. elektrocentrálu), tzv. funguje ako bezdrôtový sčítač. popis: Sčítacie zariadenia umožňujúce snímanie prepravného prúdu a jeho vyhodnocovanie zložené z kombinácie radaru, bezdrôtových sčítačov, infračervených sčítačov. Zariadenie musí zabezpečovať min. požiadavky: – Širokotižle panely 24" s formátom obrazu 16:9 Full HD (1920x1080 bodov). Dotykový panel 17" LCD 30-65 Khz. Rozhranie do uzatvorenej dátovej siete satelitné spojenie 2 x256 kBit/s (komunikačný blok). Rozhranie do uzatvorenej dátovej siete 1Gbit/s, STM (nadriadený dispečerský systém). Displej tabule LED matice s vlnovou dĺžkou cca 660 nm. Mobilné sťahovanie dát a bezdrôtový prenos z digitálnych tachografov. Bežne dostupné mikrofóny, systémový telefónny prístroj, sieťové tlačiareň, automatickú registračnú skríňu, vybavenie nábytkom a ďalším doplnkovým príslušenstvom. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	9 000,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	Pracovisko dispečera	713004	projekt	1	29 000,00	29 000,00	0,00	29 000,00	min. požiadavky: – Širokotižle panely 24" s formátom obrazu 16:9 Full HD (1920x1080 bodov). Dotykový panel 17" LCD 30-65 Khz. Rozhranie do uzatvorenej dátovej siete satelitné spojenie 2 x256 kBit/s (komunikačný blok). Rozhranie do uzatvorenej dátovej siete 1Gbit/s, STM (nadriadený dispečerský systém). Displej tabule LED matice s vlnovou dĺžkou cca 660 nm. Mobilné sťahovanie dát a bezdrôtový prenos z digitálnych tachografov. Bežne dostupné mikrofóny, systémový telefónny prístroj, sieťové tlačiareň, automatickú registračnú skríňu, vybavenie nábytkom a ďalším doplnkovým príslušenstvom. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	29 000,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	Zariadenie na sledovanie polohy vozidla	713004	projekt	1	3 800,00	3 800,00	0,00	3 800,00	min. požiadavky: Digitálna mapa SR. Nájom GPS pre potreby výskumu - Vehicle tracking system alebo ekvivalentný podporujúci 3 frekvencie GSM 900/1800/1900 MHz. popis: Software pre zisťovanie odchýlok od cestovného poriadku a prenos na informačnú tabuľu. Informačná tabuľka dostupná pre použitie dispečerského systému. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	3 800,00	0,00	0,00

1.1.1.10.	Zariadenie na monitorovanie vozidiel	713004	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	2 500,00	min. požiadavky: Zariadenie Fleet Management, alebo ekvivalentný s kapacitou sledovania do 10 vozidiel MHD. Software na tvorbu cestovných poriadkov liniek MHD a prímestských liniek autobusovej dopravy na reálnych databázach. Zariadenie pre on-line prenos dát na dispečerské pracovisko. popis: odbavovací a informačný systém, podpora riadenie (konštrukcia cestovných poriadkov, plánovanie zmien vodičov, plánovanie vozidiel). cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	2 500,00	0,00	0,00
1.1.1.11.	Systém pre automatické sčítovanie cestujúcich	713004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	min. požiadavky: Vyhodenie v počte senzorových jednotiek rovnajúcom sa počtu dverí vozidla (minimálne 3 kusy), počet senzorov v senzorovej jednotke závisí od šírky dverí vozidla, t. j. od veľkosti snímanej zóny. Okrem senzorov je potreba ďalších zariadení pre prepojenie senzorov s palubným počítačom vozidla, prenos údajov z palubného počítača na dispečerské pracovisko a správnu činnosť systému. popis: sčítovanie cestujúcich v hromadnej osobnej doprave (Automatic passenger counting system – APC system) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	10 000,00	0,00	0,00
1.1.1.12.	Meracie zariadenie	713004	projekt	1	19 000,000	19 000,00	0,00	19 000,00	min. požiadavky: Tenzometrické snímače sily ťah do 1kN, 10kN, 30kN, 50kN - s vzorkovacou frekvenciou do 100 Hz - 4 kanálová vyhodnocovacia elektronika s bezdrôtovým prenosom údajov do PC. popis: Meracie zariadenie: ťahové a tlakové mechanické a elektronické snímače sily vrátane vyhodnocovacej jednotky špeciálne vyrobené podľa požiadaviek cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	19 000,00	0,00	0,00
1.1.1.13.	Zariadenie na meranie kolesových zaťažení, Terminál pre meranie kolesových zaťažení	713004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	10 000,00	min. požiadavky: 2 platne na meranie kolesových zaťažení do 15 ton. Terminál pre napojenie vážiacych platní pre vyhodnocovanie hmotnosti s napojením do PC s možnosťou pripojiť 1 až 12 platní. popis: Váha na meranie kolesových zaťažení Haenni WL 103 – 15t, Terminál EC100 alebo ekvivalentný pre meranie kolesových zaťažení, zaťažení náprav a určenie hmotnosti celého vozidla, Softvér pre spracovanie údajov EC200 cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	10 000,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	Mobilný merací stav	713004	projekt	1	28 000,000	28 000,00	0,00	28 000,00	min. požiadavky: Merací stav s hydraulickým zariadením pre ťah/tlak do 250 kN so snímačmi sily a vzdialenosti s dopočítaním predĺženia s možnosťou napojenia do PC s pripojením ku krytej dráhe pre umiestňovanie viazачích prostriedkov chrániacou okolie pri roztrhnutí do 15 m. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	28 000,00	0,00	0,00

1.1.1.15.	Kompaktné meracie zariadenie	713004	projekt	1	16 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	min. požiadavky: Snímač zrýchlenia v 3 osiach - do 200g - 500 Hz - jednoosý snímač zrýchlenia pre podrobnejšie meranie zisťovaného smeru +/- 1g 500 Hz - teplotný snímač -50 + 100 °C - tlakový snímač 10 - 1100 hPa - snímač vlhkosti 0-100% RH - snímač polohy (GPS) externá anténa - snímač kyvania a otáčania - 0 - 360° popis: Kompaktné meracie zariadenie prenosné umiestnené v prepravnej jednotke monitorujúce dôležité veličiny v priebehu prepravy, manipulácie a skladovania nákladu cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	16 000,00	0,00	0,00
1.1.1.16.	Teplomery s ethernetovým rozmedzím – IP teplomery	713004	projekt	1	5 600,000	5 600,00	0,00	5 600,00	min. požiadavky: Meranie teploty v rozsahu -55 až + 125 °C. Výstup z merania ako reťazec ASCII znakov priamo v stupňoch Celsia. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	5 600,00	0,00	0,00
1.1.1.17.	Registračný rýchlomer	713004	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	6 000,00	min. požiadavky: plní technické predpisy EÚ, zdroj napájania musí umožňovať realizovať výtlačky z tachografov popis: simuluje jazdy vozidla, s možnosťou zmeny simulovanej rýchlosti; v rámci jednej jednotky z jedného snímača otáčok môžu byť napájané aj ostatné tachografy, tachograf Siemens alebo ekvivalentný v testovacom vyhotovení (samostatný zdroj, regulácia otáčok, v mobilnom vyhotovení) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	6 000,00	0,00	0,00
1.1.1.18.	Registračný rýchlomer	713004	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	min. požiadavky: plní technické predpisy EÚ, zdroj napájania musí umožňovať realizovať výtlačky z tachografov popis: simulácia jazdy vozidla, s možnosťou zmeny simulovanej rýchlosti; v rámci jednej jednotky z jedného snímača otáčok môžu byť napájané aj ostatné tachografy, v testovacom vyhotovení tachograf Actia alebo ekvivalentný cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	5 000,00	0,00	0,00
1.1.1.19.	Registračný rýchlomer	713004	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	min. požiadavky: plní technické predpisy EÚ, zdroj napájania musí umožňovať realizovať výtlačky z tachografov, tachograf Stoneridge alebo ekvivalentný popis: simulácia jazdy vozidla, s možnosťou zmeny simulovanej rýchlosti; v rámci jednej jednotky z jedného snímača otáčok môžu byť napájané aj ostatné tachografy cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	5 000,00	0,00	0,00
1.1.1.20.	Serverové vybavenie	713004	projekt	1	26 000,000	26 000,00	0,00	26 000,00	min. požiadavky: 2x výkonný server s diskovým poľom min 10 Tb, lokálna počítačová sieť a mobilné stanice Motorola alebo ekvivalentné a čítačky Skyetek alebo ekvivalentné pre LF, HF a UHF technológiu cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	26 000,00	0,00	0,00
1.1.1.21.	RFID komponenty	713004	projekt	1	30 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	min. požiadavky: aktívne brány LS4220 včítane softvérového vybavenia Lyngsoe systems, alebo ekvivalentný cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	30 000,00	0,00	0,00
1.1.1.22.	prenosova infraštruktúra-prenosové modemy (GPRS,CDMA,iné technológie) - ks 4.	713004	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	min. požiadavky: SMS a GSM brány, pasívna technológia UHF čítačky, antény, včítane komunikačného softvéru a predspracovanie pre Smart label (RFID) tlačiarň Thosiba a Zebra, alebo ekvivalentné) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	20 000,00	0,00	0,00

1.1.1.23.	prístroje pre výskum v oblasti BOZP	713004	projekt	1	9 000,000	9 000,00	0,00	9 000,00	Minimálne tech. parametre: Multi funkčný merací prístroj s integrovaným meraním diferenciálneho tlaku pre klimatizáciu (1 ks), vetranie a kvalitu vzduchu v miestnosti s pamäťou nameraných hodnôt, PC-softwarem a USB káblom pre prenos dát, vr. batérie a kalibračného protokolu (1 ks) Digitálny LUXmetr so záznamom dát (1 ks), Precízny digitálny hlukomer (1 ks), prevodník odpadov: - medzi katalógom odpadov zverejneným MŽP a klasifikáciou nebezpečných vecí podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí - ADR a RID BTS - Softvér BTS pre komplexné riešenie oblasti bezpečnosti práce, ochrany pred požiarmi, životného prostredia a civilnej ochrany Mobilný detekčný prístroj na meranie koncentrácií výbušných plynov a pár kvapalných palív cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	9 000,00	0,00	0,00
1.1.1.24.	Montážny stojan s manažovacím serverom, konzolou, stabilizovaným zdrojom a záložným zdrojom napätia, Fiber Channel switch	713004	projekt	1	31 916,000	31 916,00	0,00	31 916,00	popis: manažovací server, Zariadenie stimuluje infraštruktúru výskumu a vývoja s využitím IKT a IKT sietí. Minimálne tech. parametre: 2 x 8x SFP transceiver, 4/8 SAN switch Fiber Channel, rack + záložný zdroj napätia 4500 W + batérie cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	31 916,00	0,00	0,00
1.1.1.25.	Switch na pripojenie staníc a servera do siete 10 Gbit/s	713004	projekt	1	6 738,000	6 738,00	0,00	6 738,00	Minimálne tech. Parametre: Dátový prepínač min. 24 portov, uplinky 10 Gb/s, optický interfejs, ostatné porty priepustnosť min 1Gb/s, elektrický a optický interfejs popis: umožňuje prepojenie laboratórnych zariadení do siete cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	6 738,00	0,00	0,00
1.1.1.26.	Laboratórny zariadenie (stôl, stolička, elektroinštalácia)	713004	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.27.	Analogový audio modulárny systém	713003	ks	1	13 000,000	13 000,00	0,00	13 000,00	Minimálne tech parametre: Systém zvukových komponentov, ktorý umožňuje spracovanie zvuku od mikrofonovej po linkovú úroveň v oblastiach frekvenčného spracovania, spracovania v časovej oblasti, spracovania v amplitúdovej oblasti. Požadované sú 4 analógové a 4 digitálne vstupy a výstupy. popis: Systém poskaladný z jednotlivých modulov slúžiaci na úpravu a spracovanie zvuku cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	13 000,00	0,00	0,00
1.1.1.28.	Upgrade prístrojov technickej akustiky	713003	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	Minimálne tech. Parametre: Kompletizácia a rozšírenie systému PULSE na meranie akustických parametrov technických objektov popis: Kompletizácia a rozšírenie systému PULSE na meranie akustických parametrov technických objektov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.1.29.	HD Kamerový set kompletný	713003	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	50 000,00	min. požiadavky: 1920/1080,SDI out,4:4:4, ext. sync cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	50 000,00	0,00	0,00
1.1.1.30.	Merací systém parametrov videosignálu	713003	ks	1	25 000,000	25 000,00	0,00	25 000,00	min. požiadavky: všetky parametre digitálneho videa cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	25 000,00	0,00	0,00
1.1.1.31.	3D kamera	713003	ks	1	2 000,000	2 000,00	0,00	2 000,00	min. požiadavky: rozlíšenie VGA cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	2 000,00	0,00	0,00

1.1.1.32.	Editačné pracovisko obrazu vrátane SW	713003	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	15 000,00	Minimálne tech parametre: Nelineárna strihová jednotka vybavená vysokovýkonným viacjadrovým procesorom a pamäťou RWM min.8 GB, HDD diskovým priestorom min 6 TB, dva pracovné a 1 prezentačný displej, digitálny podsystém spracovania zvuku, vybavená programovým vybavením umožňujúcim komplexnú editáciu multimediálnych signálov v kvalite HDTV alebo lepšej. Súčasťou budú podsystémy na export spracovaných signálov do všetkých v súčasnosti používaných sietí a médií popis: Zariadenie slúžiace na úpravu a spracovanie video dokumentov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	15 000,00	0,00	0,00
1.1.1.33.	Vektorový signálny generátor	713004	ks	1	35 000,000	35 000,00	0,00	35 000,00	min. požiadavky: Signálny generátor 9 kHz - 1,2 GHz AM,FM,PM,pulzná a FSK modulácia, LCD displej, rozmetanie kmitočtu, -137 až +13 dBm, rozlíšenie 1 Hz, výkonová ochrana do 50 W, RS232 a GPIB popis: cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	35 000,00	0,00	0,00
1.1.1.34.	Signálny analyzátor	713004	ks	1	35 000,000	35 000,00	0,00	35 000,00	Minimálne tech. parametre: Analýza, meranie a demodulácia signálov GSM/GPRS/EDGE, Bluetooth, IEEE 802.16d,m, IEEE 802.11,UMTS/HSDPA, LTE, frekvenčný rozsah do 10GHz, interferenčný analyzátor, skener kanálov popis: Zariadenie bude využité na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	35 000,00	0,00	0,00
1.1.1.35.	Digitálny 4-kanálový osciloskop	713004	ks	1	12 000,000	12 000,00	0,00	12 000,00	Minimálne tech parametre: Šírka pásma: 500 MHz, Počet kanálov: 4, 10GS/sec, color TFT, USB popis: Osciloskopom sa vykonáva meranie za účelom zistenia tvaru priebehu napätia, cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	12 000,00	0,00	0,00
1.1.1.36.	Laboratórne zariadenie	713004	ks	6	3 330,000	19 980,00	0,00	19 980,00	popis: Zariadenie bude využité na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. Jedná sa o mobilný uzamykateľný archívny systém v zostave 6 ks základných posuvateľných modulárnych jednotiek Minimálne tech. požiadavky: Laboratórne zariadenia (nosné a podporné konštrukcie) vytvorené zo stavebnicového systému hliníkových profilov a laboratórneho nábytku. výška 250 cm, hĺbka 100, cm, šírka 35 cm, poličky s nosnosťou 120 kg cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	19 980,00	0,00	0,00
1.1.1.37.	Pracovná stanica	713004	ks	2	3 000,000	6 000,00	0,00	6 000,00	popis: Modelovanie spoľahlivostných a bezpečnostných vlastností telematických systémov minimálne technické parametre: 2.26MHz 8MB/1066 QC CPU, MEM 4GB 2x2 DDR3-1333 ECC.2 x HDD 500GB SATA/300 NCQ RAID1,Blu-ray DVD+-RW+2*24"LCD cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	6 000,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software		ks			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

1.1.2.1.	SW nástroj	711003	ks	1	40 000,00	40 000,00	0,00	40 000,00	Minimálne tech špecifikácie: Softvérový produkt umožňujúci modelovanie parametrov spoľahlivostných a bezpečnostných parametrov systému (tzv. RAMS parametrov -bezporuchovosť, pohotovosť, udržiavateľnosť, bezpečnosť). Tento nástroj musí podporovať nie len štandardne používané metódy (FMEA, FTA, RBD, Markovovu analýzu), ale aj metódy zamerané na analýzu rizík a systémovú optimalizáciu. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	40 000,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	SW nástroj	711003	ks	1	4 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00	Minimálne tech špecifikácie: Softvérový nástroj musí umožňovať interaktívnu editáciu a simuláciu, AC analýzu prechodových javov, DC analýzu, citlivosťnú analýzu, interaktívny prístup pri tvorbe a ladení, vizualizáciu funkcií a priebehu signálu v definovaných miestach analyzovaného odvodu, ... Modelovanie obvodov by malo byť podporované podporované rozsiahlou knižnicou modelov prvkov. Tieto vlastnosti softvérového nástroja budú využité na simulovanie vplyvu jednonásobných a aj viacnásobných porúch na činnosť obvodov resp. vplyvu zmeny parametrov prvkov obvodu na činnosť obvodu. Ide o základný spôsob hodnotenia bezpečnosti systému realizovaného technikou vlastnej bezpečnosti pri poruche. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	4 000,00	0,00	0,00
1.1.2.3.	SW nástroj	711003	ks	1	5 000,00	5 000,00	0,00	5 000,00	Softvérový nástroj určený na numerické a symbolické výpočty a tiež na vizualizáciu dát. Tento nástroj predpokladáme použiť na podporné matematické výpočty a tiež na náročné analytické a numerické riešenia spoľahlivostných a bezpečnostných modelov. modelov z oblasti riadiacich (control) systémov a z oblasti fuzzy logiky. Veľký význam pri riešení týchto modelov zohráva aj prezentácia dosiahnutých výsledkov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	5 000,00	0,00	0,00
1.1.2.4.	SW nástroj	711003	ks	1	30 000,00	30 000,00	0,00	30 000,00	Minimálne tech špecifikácie: Opis vlastností nástroja a cieľ použitia: Softvérový produkt umožňujúci špecifikáciu funkcií riadiaceho systému pomocou objektovo orientovaného modelovacieho jazyka UML a tým aj modelovanie funkcionality systému na báze poloformálnych metód. Softvérový produkt musí umožňovať podporu vývoja objektovo orientovanej aplikácie vo všetkých fázach životného cyklu systému súvisiacich s vývojom aplikácie. Prepokladáme použitie produktu nie len v oblasti syntézy systému, ale aj v oblasti analýzy na preukázanie funkčnej bezpečnosti systému. Softvérový produkt musí podporovať automatické generovanie kódu (vo vyššom programovacom jazyku, napr. C++) z modelu realizovaného na báze UML. Softvérový nástroj tiež musí podporovať animáciu vytvoreného modelu. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	30 000,00	0,00	0,00
1.1.2.5.	Programové balíky pre vývoj distribuovaných aplikácií	711003	projekt	1	3 000,00	3 000,00	0,00	3 000,00	popis: knižnice pre tvorbu front-end distribuovaných aplikácií, knižnice pre tvorbu komunikačného subsystému distribuovaných aplikácií minimálne tech. požiadavky: UI Framework 2009.2 (ComponentArt), multilicencia WPF Bundle, multilicencia SandRibbon for Silverlight, multilicencia SandDock for Silverlight (Divelements), AsGootAshtGets .NET CF Remoting - Single User Development License with 10 device licenses; v4.x (http://gotcf.net) alebo ekvivalentné cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 000,00	0,00	0,00
1.1.2.6.	3D grafické prostriedky pre modelovanie dynamiky prostredia vodič/automobil/dopravná situácia.	711003	ks	2	4 500,00	9 000,00	0,00	9 000,00	dynamiky prostredia "vodič/automobil/dopravná situácia, dispečing" minimálne tech. požiadavky: Nvidia GeForce 3D Vision Bundle Kit, LCD monitor. Samsung SyncMaster 2233RZ, (ViewSonic FuhSion VX2265wm), (DLP TV - Mitsubishi WD-57833, WD	1.3	9 000,00	0,00	0,00

1.1.2.7.	Licencie na SW nástroj pre ladenie XML architektúr	711003	ks	1	5 306,00	5 306,00	0,00	5 306,00	minimálne tech. požiadavky: 5xlicencia na SW Altova XMLSpy 2009 Enterprise Edition alebo ekvivalentný s nasledovnými funkciami: modelovanie, editácia, ladenie komplexných XML architektúr, integrácia s databázou, podpora štandardov XSLT, XPath, XQuery, WSDL, SOAP, XBRL, JSON and Open XML (OOXML), plus Visual Studio and Eclipse plugin popis: Vývojové prostredie pre modelovanie, editovanie, odlaďovanie a konverziu XML aplikácií, generovanie runtime kódu v rôznych programovacích jazykoch. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	5 306,00	0,00	0,00
1.1.2.8.	nákup potrebných softwarových produktov	711003	projekt	1	9 000,00	9 000,00		9 000,00	Minimálne tech. parametre: Možnosť viackrITERiálnej analýzy - prioritá miesta vykladky, orientácie, obalu, hmotnosti, možnosť rotácie obalov vo viacerých rovinách. Monitorovacie zariadenie so softvérom pre analýzu pohybu nákladu pri brzdení a vyhybacom manévri snímače zrýchlenia a rotácie v osiach X, Y, Z s nezávislým napájaním popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. SW pre optimalizáciu uloženia nákladu v prepravných jednotkách s grafickými výstupmi (2 inštalácie), SW pre analýzu pohybu nákladu pri brzdení a vyhybacom manévri (2 inštalácie) a SW pre simuláciu riešenia krízovej situácie v cestnej premávke zapríčinennej najmä nákladnými automobilmi (10 inštalácií). cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	9 000,00	0,00	0,00
1.1.2.9.	Softvér pre simulovanie rádiových sietí	711003	ks	1	15 000,00	15 000,00		15 000,00	Minimálne tech. Parametre: softvér umožňujúci simulovať šírenie rádiových signálov v teréne a riešenie pokratia rádiovým signálom vo voľnom aj v uzatvorenom priestore popis: SW bude využitý na simulovanie rádiových sietí v dopravných systémoch cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	15 000,00	0,00	0,00
1.1.2.10.	SW nástroj	711003	ks	1	130 000,00	130 000,00		130 000,00	Minimálne tech parametre: Programmové prostredie umožňujúce modelovať a simulovať prevádzkové parametre komunikačných sietí popis: SW a HW prostredie pre modelovanie a simuláciu komunikačných sietí (komplet verzia pre modelovanie sietí, sieťových prvkov a protokolov). Moduly pre drôtové siete, moduly pre GSM-3G siete. Moduly pre modelovanie sieťových útokov a testovanie bezpečnostných vlastností sietí. SW OPNET Modular, alebo ekvivalentný cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	130 000,00	0,00	0,00
1.1.2.11.	SW nástroj na analýzu sietí	711003	ks	2	5 000,00	10 000,00	0,00	10 000,00	Minimálne tech parametre: verzia OmniEngine desk top v 6.0 alebo ekvivalentný SW popis: softvér na analýzu údajov o stave komunikačnej sietí v reálnom čase cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	10 000,00	0,00	0,00
1.1.2.12.	Analyzátor zberník CAN	711003	ks	1	8 000,00	8 000,00	0,00	8 000,00	Minimálne tech. Parametre: PB-T3: Profibus cable tester HW a SW (jeden krát) alebo ekvivalent X- Analyzer: Can analyze software (jeden krát) alebo ekvivalent X AnalyserOPT/CO (jeden krát) alebo ekvivalent X AnalyserOPT/DN CO (jeden krát) alebo ekvivalent CAN card type2 (jeden krát) alebo ekvivalent CAN –AC2-PCI interface (jeden krát) alebo ekvivalent CANusb interface (dva krát) alebo ekvivalent popis: software na analýzu komunikačných zberníkov typu CAN 2.0A, 2.0B. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	8 000,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

1.1.3.1.	Licencia na SW nástroj	711004	ks	1	37 000,00	37 000,00	0,00	37 000,00	popis: programové modelovanie a simulačné prostredie pre pracovníka laboratória, pozostávajúce min. z 5 modulov (bezporuchovosť - vstupné dáta - logika - výstupná analýza - optimalizácia) min. požiadavky: licencia na software VisualSPAR alebo ekvivalentný cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	37 000,00	0,00	0,00
1.1.3.2.	Licencia na SW nástroj jeho nadstavba	711004	ks	1	10 200,00	10 200,00	0,00	10 200,00	popis: programové vybavenie pre pracovníka laboratória obsahujúce grafický editor, kompilátor a runtime systém pre návrh, údržbu a použitie bázy poznatkov na báze bayesových sietí spolu s s nadstavbou pre data mining minimálne tech. požiadavky: 1-user license HUGIN DEVELOPER + Patterns & Predictions (HUGIN EXPERT A/S) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	10 200,00	0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks			0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	3D skener so SW	713002	ks	1	26 000,00	26 000,00	0,00	26 000,00	popis: Vytváranie modelov pre "cover design" kamerových snímacích systémov s FPGA. Minimálne tech. požiadavky: presnosť 50µm, ISO 20µm, rozlíšenie XYZ 0,1mm, mobilný (plug&play) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	26 000,00	0,00	0,00
1.1.5.2.	FPGA vývoj kit	713002	ks	2	1 850,00	3 700,00	0,00	3 700,00	popis: Realizácia matematických výpočtov v spojení programovateľného logického poľa a powerPC pre spracovanie video dát z kamier. Minimálne tech. Požiadavky: Xilinx cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	3 700,00	0,00	0,00
1.1.5.3.	3D tlačiareň	713002	ks	1	36 000,00	36 000,00	0,00	36 000,00	popis: Prototyping "cover design" kamerových snímacích systémov s FPGA minimálne tech. požiadavky: rozmery tlače 200x200x200mm, rozlíšenie 300x300dpi cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	36 000,00	0,00	0,00
1.1.5.4.	Pracovná stanica so SW	713002	ks	1	22 000,00	22 000,00	0,00	22 000,00	popis: Simulácie algoritmov pre spracovanie video dát v reálnom čase. Minimálne tech. požiadavky: 32GB RAM, 4x4Core CPU cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	22 000,00	0,00	0,00
1.1.5.5.	Monitor	713002	ks	1	15 850,00	15 850,00	0,00	15 850,00	Minimálne tech parametre: súbežné analyzovanie PM10 a PM2,5; možnosť programovania meraných intervalov, prenos dát prostredníctvom vnútorného GPRS modému do externých sietí, možnosť ukladania dát na SD-kartu, váha do 20 kg; kontinuálny záznam, prietok 200 l/h, výkon 230 V, 50/60 Hz, spotreba do 100 VA, rozlíšenie 1 µg/m3 alebo podrobnejšie Príslušenstvo: konfiguračný a komunikačný software s možnosťou update cez flash-ram, vykurovanie pre zimné podmienky, zdrojový modul popis: Vykonávanie kontinuálneho monitorovania suspendovaných častíc PM10 a PM2,5 (zisťovanie ich tvorby a závislosti od intenzity dopravy). V súčasnosti analyzátorov AQM60 a APM2 je možné vykonávať monitoring základných limitovaných znečisťujúcich látok v ovzduší okolia cestných komunikácií a tunelov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	15 850,00	0,00	0,00
1.1.5.6.	priemyselný počítač	713002	ks	2	4 300,00	8 600,00	0,00	8 600,00	Zodolnený tablet PC min. požiadavky: Min. konfigurácia - Procesor Intel Core2 Duo alebo ekvivalentný, Frekvencia procesoru 1,4, Rozlíšenie LCD min-1024x768 (XGA), Velikost operační paměti min- 3 GB, Čítačka karet, Sieťová kartaAN 10/100/1000, Bezdrátová síťová karta, Sériový port, Pevný disk min 160 GB, Zodolnené prevedenie do exteriéru s operačným systémom pre tablety. popis: zariadenie na analýzu údajov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.2	8 600,00	0,00	0,00

1.1.5.7.	Vývojový kit pre modelovanie a simuláciu technologických sietí	713002	ks	1	36 000,00	36 000,00	0,00	36 000,00	popis: HW a SW prostredie pre modelovanie a simuláciu technologických a otvorených komunikačných sietí v rámci cestnej infraštruktúry (tunel), HW (2x mobilný klient 2x statický server) minimálne tech. požiadavky na dvoch mobilných klientov (laptop) - Procesor Intel Core i7 alebo ekvivalentný, Frekvencie procesoru 2.13 GHz, počet jadier procesoru 2, Úhlopriečka LCD 12,1", Rozlíšenie LCD min 1280x800 (WXGA), Typ LCD matný, Veľkosť operačnej pamäte min 4096 MB, Pevný disk min - 160 GB SSD, Otáčky pevného disku 5400rpm, Optická mechanika DVD±RW s funkciou popisu CD, Čítačka kariet, Sifová karta LAN 10/100/1000, Bezdrôtová sifová karta, Modem 3G, Operačný systém Windows 7 Professional alebo ekvivalent, Hmotnosť do 2 Kg, Výdrž na batérie min 7 hodín 2x statický server - min. požiadavky: prevedenie tower - Procesor 2.26 GHz, 8MB L3 cache, 80W, DDR3-1066, HT, Turbo 1/1/2/2, počet jadier procesoru 2, Úhlopriečka prídavného LCD 24", Rozlíšenie LCD - HD, Veľkosť operačnej pamäte min 4096 MB, Pevný disk min - 500 GB, Optická mechanika DVD±RW s funkciou popisu CD, Sifová karta LAN 10/100/1000,	1.2	36 000,00	0,00	0,00
1.1.5.8.	Vývojové systémy pre palubné počítače	713002	ks	4	1 900,00	7 600,00	0,00	7 600,00	popis: hardware pre vývoj palubnej jednotky minimálne tech. požiadavky: CTFDINPC-1 InDash Car-PC (1.2Ghz, 1GB RAM, 4GB Flash-IDE, AM/FM radio, Amplifier, GPS, WinXP) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	7 600,00	0,00	0,00
1.1.5.9.	Mobilné pripojenia do internetu pre palubné jednotky	713002	projekt	1	2 300,00	2 300,00	0,00	2 300,00	popis: pripojenie OBU jednotiek na centrálné pracovisko Minimálne tech. Požiadavky: Orange Internet Klasik cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	2 300,00	0,00	0,00
1.1.5.10.	Komunikačné rozhrania pre CAN, LIN + programové balíky pre vývoj aplikácií a diagnostiku CAN, LIN zberník	713002	projekt	1	16 000,00	16 000,00	0,00	16 000,00	popis: hardware a software pre vývoj palubnej jednotky min. požiadavky: CANoe Application Development, DaVinci Network Designer CAN, CANalyzer, CANcardXLe 2ks, CANcaseXL Log, CANister cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	16 000,00	0,00	0,00
1.1.5.11.	Interaktívna tabuľa + projektor	713002	ks	1	3 600,00	3 600,00	0,00	3 600,00	min. požiadavky: SB690, 94 cm, 16:9 cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 600,00	0,00	0,00
1.1.5.12.	Navigačné zariadenia	713002	ks	1	4 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00	minimálne tech. požiadavky: (z každého typu jeden ks) iGO My Way 2009 software Sygic Mobile software Garmin Mobile XT Europe software TomTom GO 930 T + aktualizácia máp na 2 roky Navigon 8110 NavRoad NR 750F BV Garmin nuvi 5000 Slovakia Roads DreimGO DG200BT Mio Moov C725 Evolve TV Traxx cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	4 000,00	0,00	0,00
1.1.5.13.	Tablet PC	713002	ks	2	2 000,00	4 000,00	0,00	4 000,00	popis: počítačové vybavenie pracovníka laboratória min. požiadavky: Portégé Tablet M750-10G Portégé Tablet M750-11N cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	4 000,00	0,00	0,00
1.1.5.14.	Vybavenie pracoviska (2xPC stanica, Modul sieťového skenovania ku digitálnej kopírke)	713002	projekt	1	3 867,00	3 867,00	0,00	3 867,00	popis: základné počítačové vybavenie pre pracovníka laboratória / modul na skenovanie do súborov min. požiadavky: Intel Core i7, 8GB RAM, 750 GB HDD, grafická karta 256 MB, 24"LCD., modul MX-NSX1 ku kopírke Sharp AR-M256, rozširujúca RAM o 256 MB DIMM256-144 alebo ekvivalentné cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 867,00	0,00	0,00

1.1.5.15.	Dotykový displej + Zobrazovacie zariadenie s nízkou energetickou náročnosťou	713002	projekt	1	2 600,00	2 600,00	0,00	2 600,00	popis: dotykový displej ako doplnkový monitor k pracovnej stanici minimálne tech. požiadavky: monitor uhlopriečka 24", rozlíšenie 1920 x 1080, odozva max. 5 ms, kontrast min. 1000:1, multitouch, USB HUB, reproduktory, HDMI vstup, Webkamera 2 Mpx Stereofónny mikrofón, 2x zariadenie s e-ink displayom, Monitor E ink 6", Procesor Samsung ARM, frekvencia 400 Mhz, rozlíšenie min. 800 x 600 pixelov, pamäť 1 GB, Slot pre SD kartu , port mini-USB , Dobijateľná a vymeniteľná batéria lithium-polymer (1000 mAh) Podporované formáty: Mobipocket PRC, PalmDoc, HTML, TXT, PDF, JPG, GIF, PNG, MP3, TIF cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	2 600,00	0,00	0,00
1.1.5.16.	Model zložitého riadiaceho systému	713002	ks	1	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00	popis: fyzikálny model helikoptéry spolu s HW a SW minimálne tech. požiadavky: CE 150 helikoptéra, Real Time Box cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	6 000,00	0,00	0,00
1.1.5.17.	PC stanica	713002	ks	1	7 200,00	7 200,00	0,00	7 200,00	popis: PC stanica k modelu zložitého riadiaceho systému minimálne tech. parametre: 2x šesťjadrový procesor 2.6 GHz grafická karta HD 4870 X2 32 GB pamäti DDR II 667 MHz, pevný disk 1000 GB. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	7 200,00	0,00	0,00
1.1.5.18.	HW - I/O karta, SW - toolbox na prediktívne riadenie	713002	ks	1	1 900,00	1 900,00	0,00	1 900,00	popis: rozhranie medzi technológiou a PC stanicou, súčasťou je i programové vybavenie pre pracovníka laboratória minimálne tech. požiadavky: Model Predictive Control Toolbox, multifunkčná I/O karta MF624 cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	1 900,00	0,00	0,00
1.1.5.19.	Off road notebook	713002	ks	4	4 000,00	16 000,00	0,00	16 000,00	popis: testovanie softvéru minimálne tech. požiadavky: Toughbook 30 MIL-STD-810G, Asus MIL 810F Method 516.5 Procedure IV, Dell Latitude E6400 XFR, 4GB RAM, 250GB HDD, WiFi, Bluetooth, Gobi mobile broadband, touchscreen, cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	16 000,00	0,00	0,00
1.1.5.20.	HW a SW prostredie pre simuláciu činnosti technologického vybavenia cestných tunelov a pracovisko obsluhy pre výskum a sledovanie správania sa personálu tunela v kritických situáciách	713002	ks	1	166 000,00	166 000,00	0,00	166 000,00	popis: HW a SW prostredie pre simuláciu činnosti technologického vybavenia cestných tunelov a pracovisko obsluhy pre výskum a sledovanie správania sa personálu tunela v kritických situáciách. tunelový trénažér, ktorý obsahuje simulátor riadiaceho systému vrátane simulácie dôležitých fyzikálnych veličín a simulácie videodohľadu. Technické (hardvérové) riešenie pozostáva zo štyroch pracovných staníc riadiaceho systému (dispečerska stanica, stanica školiteľa, vizualizačný server a PLC automat) a pracovných staníc simulujúcich videodohľad. Softvérové riešenie je spracované s ohľadom na simuláciu reálneho chovania sa jednotlivých pripojených zariadení vrátane simulácie porúch a priebehu dôležitých fyzikálnych veličín. Systém je možné rozširovať podľa prípadných požiadaviek užívateľa. Minimálne tech. požiadavky: Server 6GB, 2x 146GB SAS, DVD/RW +ML110, vývojový kit pre HF technológiu 3 ks skýetek MD2 a 1100, vývojový kit pre UHF technológiu 3 ks Skýetek MD9 a 1100, stolný počítač 6 ks, notebook 600 HDD 4 Mb RAM, grafika, notebook 2GB 250GB VGA 10" cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	166 000,00	0,00	0,00

1.1.5.21.	Multifunkčné informačné tabule	713002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	2 000,00	min. požiadavky: - varianta pre VOD (LCD): (operačný rozsah -20°C až +50°C), programovateľné pre zobrazenie dopravných informácií a reklám, komunikácia s riadiacim centrom pomocou ethernetu a GPRS, s možnosťou pripojenia kamerového systému, - varianta pre VOD (LED): parametre teploty + krytie ako pri IAD, stačí textový panel, ale s možnosťou bežiacieho textu, možnosť akustického výstupu, komunikácia s riadiacim centrom pomocou ethernetu a GPRS, s možnosťou pripojenia kamerového systému, možnosť pripojenia detektorov pre rozpoznanie prichádzajúceho vozidla do zastávky popis: aby bolo možné zobraziť dopravné značky (biela, červená), odolná proti vandalom, vonkajšie použitie možnosť pripojenia detektorov pre rozpoznanie prichádzajúceho vozidla do zastávky. - Aktívna RFID brána LS4200 alebo ekvivalentná, vrátane pasívnych antén, SW vybavenia - 2ks cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	2 000,00	0,00	0,00
1.1.5.22.	komunikačno-prezentačná technika	713002	projekt	1	8 700,000	8 700,00	0,00	8 700,00	popis: technika bude využitá na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. Minimálne tech. Požiadavky: Wifi router 2 ks, switch 1 ks, pracovisko pre Smart Label, tlačiareň smart štítku, pasívna brána, mobilný terminál, GSM brána, MIO Moov 580 GPS TMC navigácia 2x a 600, mobilné terminály (PDA, BarCode, handle, malý dataprojektor, a pod) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	8 700,00	0,00	0,00
1.1.5.23.	Kit	713002	ks	2	8 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	Power +30 dbm / +32.5 dbm with extended length cables Sensitivity -80 dbm popis: kit je navrhnutý ako nízkonákladné a ľahkopoužívateľné vývojové prostredie pre koncových užívateľov a vývojárov. Vývoj Kit obsahuje všetko potrebné pre experiment s designom a rozvoj aplikácií. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	16 000,00	0,00	0,00
1.1.5.24.	Vývojový systém pre bezdrôtové LBS	713002	ks	1	20 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	minimálne tech. požiadavky: UHF Gen 2 reader, RF Power +30 dbm / +32.5 dbm with extended length cables popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.5.25.	GNSS prijímač	713002	ks	1	30 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	Minimálne tech. požiadavky: 72-kanálový GPS prijímač, pre GPS, GLONASS, EGNOS popis: Prijímače satelitných signálov pre systémy presného času a kmitočtu. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	30 000,00	0,00	0,00
1.1.5.26.	Vývojový kit pre rádiokomunikačný systém	713002	ks	2	10 000,000	20 000,00	0,00	20 000,00	Minimálne tech požiadavky: zig-bee komunikačné zariadenie 10 ks, - 802.11a,b,g,n komunikačné zariadenia 10 ks, - GSM/UMTS/GPS modem 5 ks - protokolový analyzátor GSM, UMTS, 802.11, zig-bee cena: cena je stanovená z prieskumu trhu cena: cena je stanovená z prieskumu trhu popis: Software bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	20 000,00	0,00	0,00
1.1.5.27.	HW pracovisko - pre správu bezpečnosti komunikačnej infraštruktúry	713002	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	15 000,00	Minimálna tech špecifikácia: VPN sieť so SW pre management bezpečnosti (AEC, Checkpoint), firewall systém na detekciu a prevenciu útokov IDS/IPS (Juniper Networks Netscreen), systém monitorovania a analýzy sieťovej prevádzky (GFI Network Server Monitor, Paessler PRTG Network Monitor) popis: VPN sieť so SW pre management bezpečnosti, firewall systém na detekciu a prevenciu útokov IDS/IPS, systém monitorovania a analýzy sieťovej prevádzky cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	15 000,00	0,00	0,00
1.1.5.28.	Computer workstation	713002	ks	2	15 000,000	30 000,00	0,00	30 000,00	min. požiadavky: min. 8GB RAM, Nx4 core CPU popis: zariadenie na analýzu údajov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	30 000,00	0,00	0,00

1.1.5.29.	RAID diskové pole	713002	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	min. požiadavky: kapacita min. 3 TB popis: cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	5 000,00	0,00	0,00
1.1.5.30.	Computer workstation	713002	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	15 000,00	min. požiadavky: min. 8GB RAM, Nx4 core CPU popis: zariadenie na analýzu údajov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	15 000,00	0,00	0,00
1.1.5.31.	RAID diskové pole	713002	ks	1	7 000,000	7 000,00	0,00	7 000,00	min. požiadavky: kapacita min. 6 TB popis: cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	7 000,00	0,00	0,00
1.1.5.32.	RAID diskové pole	713002	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	5 000,00	min. požiadavky: kapacita min. 3 TB popis: cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	5 000,00	0,00	0,00
1.1.5.33.	Computer workstation	713002	ks	1	15 000,000	15 000,00	0,00	15 000,00	processor s taktovacou rýchlosťou 4GHz , rám 32 GB, HDD 16 TB popis: zariadenie na analýzu údajov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	15 000,00	0,00	0,00
1.1.5.34.	Samostatne pripojiteľné sieťové dátové ložisko	713002	ks	1	3 750,000	3 750,00	0,00	3 750,00	Minimálna tech špecifikácia: diskové pole typu NAS (Network Attached Storage), veľkosť úložného priestoru 6TB, samostatne stojace, podpora MS Windows, 1GbE sieťové rozhranie, podpora bezpečného pripojenia popis: Samostatne pripojiteľné sieťové dátové úložisko. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	3750,00	0,00	0,00
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					71 001,00	0,00	71 001,00			71 001,00	0,00	0,00
1.6.1.	Softvér pre tvorbu technickej dokumentácie	633013	ks	3	1 000,000	3 000,00	0,00	3 000,00	popis: softvér pre tvorbu technickej dokumentácie minimálne tech. požiadavky: 2x DocToHelp, MathType 6.5 College Campus Perpetual License (842,4EUR) Design Science, Inc. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 000,00	0,00	0,00
1.6.2.	Aplikačný softvér	633013	ks	1	266,000	266,00	0,00	266,00	Minimálna tech špecifikácia: Softvér pre spracovanie zvuku a textu v obraze. popis: Softvér pre spracovanie zvuku a textu v obraze. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	266,00	0,00	0,00
1.6.3.	Aplikačný software, licencie	633013	ks	11	93,000	1 023,00	0,00	1 023,00	Minimálna tech. Špecifikácia: Licencie podporného aplikačného softvéru pre tvorbu vedeckej dokumentácie. popis: Licencie podporného aplikačného softvéru pretvorbu vedeckej dokumentácie. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	1 023,00	0,00	0,00
1.6.4.	Podporný software, licencie	633013	ks	2	564,000	1 128,00	0,00	1 128,00	Minimálna tech. Špecifikácia: Ide o podporný softvér pre tvorbu vedeckej dokumentácie v súvislosti s výskumom a vývojom algoritmov na riešenie teoretických i praktických problémov. popis: Ide o podporný softvér pre tvorbu vedeckej dokumentácie v súvislosti s výskumom a vývojom algoritmov na riešenie teoretických i praktických problémov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	1 128,00	0,00	0,00
1.6.5.	Wireless zobrazovacia jednotka	633002	ks	2	1 700,000	3 400,00	0,00	3 400,00	min. požiadavky: 10.4" 1024x768 (XGA) transmissive daylight-readable TFT Active Matrix Color LCD, 64MB RAM, Full audio support (depending on connection), Bluetooth (v 1.2 class 2), popis: Toughbook-WirelessDisplay cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 400,00	0,00	0,00

1.6.6.	Pico Projector	633002	ks	3	700,00	2 100,00	0,00	2 100,00	popis: alternatívna zobrazovacia jednotka vo vozidle Minimálne tech. Parametre: 170 ANSI Životnosť výbojky > 30.000 hodín, Rozlíšenie SVGA (800 x 600), Funkcie Rozmer obrazu (palce) 20" ~ 80" cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	2 100,00	0,00	0,00
1.6.7.	Nástroj na modelovanie a návrh systémov s podporou UML	633002	ks	36	180,00	6 480,00	0,00	6 480,00	popis: programová podpora vedenia projektov a tímovej spolupráce s podporou UML Minimálne tech. Požiadavky: 36 licencií cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	6 480,00	0,00	0,00
1.6.8.	Podporný vývojový framework	633002	ks	6	560,00	3 360,00	0,00	3 360,00	min. požiadavky: 2x licencia na Dxperience (TM) alebo ekvivalentné cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	3 360,00	0,00	0,00
1.6.9.	Dátový projektor	633002	ks	1	1 328,00	1 328,00	0,00	1 328,00	popis: projektor s vysokým kontrastom a svetivosťou Minimálne tech. parametre: Rozlíšenie 1024 x 768, Svetelný výkon 3000, Hlučnosť ventilátoru 31 dB cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	1 328,00	0,00	0,00
1.6.10.	Demonstračný počítač	633002	ks	1	1 660,00	1 660,00	0,00	1 660,00	popis: počítač s nízkou hlučnosťou a dvoma grafickými výstupmi Minimálne tech. parametre: CPU 1,6 GHz, Rozhrania* 3 × USB, LAN, WiFi (voliteľné), Bluetooth (voliteľné), serial port, parallel port (voliteľné na port replikátore), HDD 80 – 250 GB (2.5"), SSD (voliteľné) cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	1 660,00	0,00	0,00
1.6.11.	Pracovná stanica s príslušenstvom	633002	ks	10	1 328,00	13 280,00	0,00	13 280,00	popis: hardvér s posilneným numerickým výkonom schopný riešiť náročné výpočtové úlohy bežiacie kontinuálne mesiace Minimálne tech. Parametre: 192 GB s rýchlosťou pamäťou DDR3 a pevnými diskami do 7,5 TB cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	13 280,00	0,00	0,00
1.6.12.	Video prezenčná technika - plátno	633002	ks	1	664,00	664,00	0,00	664,00	Minimálne tech. parametre: Projekčné plátno rozmery min rozmer 3 m, širokoúhle 16:9. Možnosť mobilnej inštalácie popis: súčasť moderného TTS laboratória, automaticky vysúvateľné cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	664,00	0,00	0,00
1.6.13.	Prepínač obrazu	633002	ks	1	332,00	332,00	0,00	332,00	Minimálne tech parametre: prepínač umožňujúci súčasne pripojenie min. 4 počítačov a 4 monitorov z rozhraniami VEGA a HDMI s možnosťou vzájomného prepájovania počítačov a monitorov. Súčasťou bude aj možnosť prepojiť klávesnicu a myš na jednotlivé klávesnice. popis: Zariadenie na prepínanie obrazu medzi notebookom a počítačom Zariadenie stimuluje infraštruktúru výskumu a vývoja s využitím IKT a IKT sietí. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	332,00	0,00	0,00
1.6.14.	Prezenčná technika - tabuľa	633002	ks	1	398,00	398,00	0,00	398,00	min. požiadavky: keramická, biela popis: na vizualizáciu výstupov cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	398,00	0,00	0,00
1.6.15.	LCD monitor 22"	633002	ks	10	282,00	2 820,00	0,00	2 820,00	popis: Zariadenie stimuluje infraštruktúru výskumu a vývoja s využitím IKT a IKT sietí. Minimálne tech. požiadavky: 22" cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	2 820,00	0,00	0,00
1.6.16.	Bezdrôtová klávesnica a myš	633002	ks	10	50,00	500,00	0,00	500,00	Minimálne tech parametre: Bezdrôtová klávesnica a myš k PC , myš s rozlíšením min. 800 DPI, min. dosah 15 m. popis: Zariadenie stimuluje infraštruktúru výskumu a vývoja s využitím IKT a IKT sietí. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	500,00	0,00	0,00
1.6.17.	Aktívne sieťové komponenty	633002	ks	1	962,00	962,00	0,00	962,00	popis: Prepínače pre prepojenie špecializovaných laboratórií prostredníctvom siete SANET. minimálne tech. parametre: Plná /wirespeed/ priepustnosť pre všetky porty switcha súčasne, Napájanie - modulárny zdroj 230V AC alebo 48V DC podľa potreby v danej lokalite, Podpora L2 funkcií – 802.1D, 802.1Q. frames min. 9000 B, 2- 24 portov 10/100/1000 BaseT. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.1	962,00	0,00	0,00

1.6.18.	Licencie na optimalizačný nástroj	633013	ks	10	2 200,00	22 000,00	0,00	22 000,00	popis: optimalizačné prostredie - profesionálna verzia s modelom a solverom minimálne tech. požiadavky: 10 ks licencií na optimalizačný nástroj XPRESS-IVE +hardwarový kľúč alebo ekvivalentné cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.3	22 000,00	0,00	0,00
1.6.19.	SW nástroj	633013	projekt	1	1 300,00	1 300,00	0,00	1 300,00	softvér, ktorý spracováva Európsku dohodu o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ADR, ako napr. ADRem, alebo ekvivalentný. Rozlíšenie obrazovky min. 1024 x 768 popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	1 300,00	0,00	0,00
1.6.20.	SW nástroj	633013	projekt	1	1 300,00	1 300,00	0,00	1 300,00	softvér, ktorý spracováva Európsku dohodu o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí RID, ako napr. RIDem, alebo ekvivalentný s možnosťou overovania zákazu spoločnej nákladky, možnosťou tlače súhrnných informácií k jednotlivým látkam. popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	1 300,00	0,00	0,00
1.6.21.	SW simulačný nástroj	633013	projekt	1	3 300,00	3 300,00	0,00	3 300,00	Minimálne tech požiadavky: simulačný softvérový nástroj, ktorý je schopný reprodukovat' podmienky dopravy hocijakej dopravnej siete (environmentálne štúdiá, odhady ceny a mýta, optimalizácia plánu riadenia, manažment dopravy, podpora pre verejnú dopravu, analýza bezpečnosti, vývoj nových transportných modelov a algoritmov), mesoskopická simulácia, ako napr. AISUM alebo ekvivalentný. popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	3 300,00	0,00	0,00
1.6.22.	prevodník odpadov	633013	projekt	1	400,00	400,00	0,00	400,00	Minimálne tech požiadavky: Prevodník odpadov - medzi katalógom odpadov zverejneným MŽP a klasifikáciou nebezpečných vecí podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí - ADR a RID, v knižnej a v softwarovej podobe. Kladie si za cieľ maximálne uľahčiť a urýchliť klasifikáciu nebezpečného odpadu podľa ADR a podstatným spôsobom zmenšiť počet variant (možností) klasifikácie podľa dohody ADR. Prevodník je distribuovaný len ako komplet kniha + program. popis: SW bude využitý na podporu výskumu inteligentných dopravných systémov. cena: cena je stanovená z prieskumu trhu	1.4	400,00	0,00	0,00
1.6.23.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.	Spolu					1 587 208,00	0,00	1 587 208,00			1 587 208,00	0,00	0,00
1.1 Podpora VaV pracoviska systémov inteligentných dopravných prostriedkov a prepravovaných objektov													
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti													
2.A.1.1.	odborný riešiteľ 1.1	610620	osobohodina	600	18,000	10 800,00	0,00	10 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	10 800,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	odborný riešiteľ 1.2	610620	osobohodina	300	16,000	4 800,00	0,00	4 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	4 800,00	0,00	0,00

2.A.1.3.	odborný riešiteľ 1.3	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 400,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	odborný riešiteľ 1.4	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 400,00	0,00	0,00
2.A.1.5.	odborný riešiteľ 1.5	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 400,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	odborný riešiteľ 1.6	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 400,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	odborný riešiteľ 1.7	610620	osobohodina	300	16,000	4 800,00	0,00	4 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	4 800,00	0,00	0,00
2.A.1.8.	odborný riešiteľ 1.8	610620	osobohodina	300	16,000	4 800,00	0,00	4 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	4 800,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	odborný riešiteľ 1.9	610620	osobohodina	300	13,000	3 900,00	0,00	3 900,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	3 900,00	0,00	0,00
2.A.1.10.	odborný riešiteľ 1.10	610620	osobohodina	300	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 400,00	0,00	0,00
2.A.1.11.	odborný riešiteľ 1.11	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.12.	odborný riešiteľ 1.12	610620	osobohodina	1050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	9 450,00	0,00	0,00

2.A.1.13.	odborný riešiteľ 1.13	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.14.	odborný riešiteľ 1.14	610620	osobohodina	1050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	9 450,00	0,00	0,00
2.A.1.15.	odborný riešiteľ 1.15	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.16.	odborný riešiteľ 1.16	610620	osobohodina	1050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	9 450,00	0,00	0,00
2.A.1.17.	odborný riešiteľ 1.17	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.18.	odborný riešiteľ 1.18	610620	osobohodina	1050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	9 450,00	0,00	0,00
2.A.1.19.	odborný riešiteľ 1.19	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.20.	odborný riešiteľ 1.20	610620	osobohodina	700	9,000	6 300,00	0,00	6 300,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	6 300,00	0,00	0,00
2.A.1.21.	odborný riešiteľ 1.21	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.22.	odborný riešiteľ 1.22	610620	osobohodina	700	9,000	6 300,00	0,00	6 300,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podorou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	6 300,00	0,00	0,00

2.A.1.23.	odborný riešiteľ 1.23	610620	osobohodina	450	13,000	5 850,00	0,00	5 850,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 850,00	0,00	0,00
2.A.1.24.	odborný riešiteľ 1.24	610620	osobohodina	300	9,000	2 700,00	0,00	2 700,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	2 700,00	0,00	0,00
2.A.1.25.	odborný riešiteľ 1.25	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	1 400,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	1 400,00	0,00	0,00
2.A.1.26.	odborný riešiteľ 1.26	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	1 400,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	1 400,00	0,00	0,00
2.A.1.27.	odborný riešiteľ 1.27	610620	osobohodina	200	7,000	1 400,00	0,00	1 400,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s podporou VaV na pracovisku. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	1 400,00	0,00	0,00
2.A.1.28.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					20 000,00	0,00	20 000,00			20 000,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.1	4 000,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	16 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.1	16 000,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					174 350,00	0,00	174 350,00			174 350,00	0,00	0,00
1.2 Podpora VaV pracoviska subsystémov inteligentnej													
2.B. infraštruktúry													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					158 500,00	0,00	158 500,00			158 500,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	odborný riešiteľ 2.1	610620	osobohodina	900	13,000	11 700,00	0,00	11 700,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	11 700,00	0,00	0,00

2.B.1.2.	odborný riešiteľ 2.2	610620	osobohodina	800	16,000	12 800,00	0,00	12 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	12 800,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	odborný riešiteľ 2.3	610620	osobohodina	1 200	13,000	15 600,00	0,00	15 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	15 600,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	odborný riešiteľ 2.4	610620	osobohodina	1 200	13,000	15 600,00	0,00	15 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	15 600,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	odborný riešiteľ 2.5	637027	osobohodina	1 050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	9 450,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	odborný riešiteľ 2.6	610620	osobohodina	1 200	9,000	10 800,00	0,00	10 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	10 800,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	odborný riešiteľ 2.7	610620	osobohodina	1 200	13,000	15 600,00	0,00	15 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	15 600,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	odborný riešiteľ 2.8	610620	osobohodina	700	13,000	9 100,00	0,00	9 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	9 100,00	0,00	0,00
2.B.1.9.	odborný riešiteľ 2.9	610620	osobohodina	1 200	13,000	15 600,00	0,00	15 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	15 600,00	0,00	0,00
2.B.1.10.	odborný riešiteľ 2.10	610620	osobohodina	400	7,000	2 800,00	0,00	2 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	2 800,00	0,00	0,00
2.B.1.11.	odborný riešiteľ 2.11	610620	osobohodina	800	18,000	14 400,00	0,00	14 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	14 400,00	0,00	0,00

2.B.1.12.	odborný riešiteľ 2.12	610620	osobohodina	1 200	13,000	15 600,00	0,00	15 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	15 600,00	0,00	0,00
2.B.1.13.	odborný riešiteľ 2.13	637027	osobohodina	1 050	9,000	9 450,00	0,00	9 450,00	Vzťah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	9 450,00	0,00	0,00
2.B.1.14.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					20 000,00	0,00	20 000,00			20 000,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.2	4 000,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	16 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.2	16 000,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					178 500,00	0,00	178 500,00			178 500,00	0,00	0,00
1.3 Podpora VaV pracoviska systémov riadenia dopravy, monitorovania prevádzky, tvorba a údržba databáz													
2.C.	monitorovania prevádzky, tvorba a údržba databáz					107 360,00	0,00	107 360,00			107 360,00	0,00	0,00
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti												
2.C.1.1.	odborný riešiteľ 3.1	610620	osobohodina	270	13,000	3 510,00	0,00	3 510,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 510,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	odborný riešiteľ 3.2	610620	osobohodina	270	9,000	2 430,00	0,00	2 430,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 430,00	0,00	0,00
2.C.1.3.	odborný riešiteľ 3.3	610620	osobohodina	270	18,000	4 860,00	0,00	4 860,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	4 860,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	odborný riešiteľ 3.4	610620	osobohodina	270	16,000	4 320,00	0,00	4 320,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	4 320,00	0,00	0,00

2.C.1.5.	odborný riešiteľ 3.5	610620	osobohodina	270	13,000	3 510,00	0,00	3 510,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 510,00	0,00	0,00
2.C.1.6.	odborný riešiteľ 3.6	610620	osobohodina	270	13,000	3 510,00	0,00	3 510,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 510,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	odborný riešiteľ 3.7	637027	osobohodina	270	9,000	2 430,00	0,00	2 430,00	Vzťah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 430,00	0,00	0,00
2.C.1.8.	odborný riešiteľ 3.8	637027	osobohodina	100	9,000	900,00	0,00	900,00	Vzťah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	900,00	0,00	0,00
2.C.1.9.	odborný riešiteľ 3.9	610620	osobohodina	300	13,000	3 900,00	0,00	3 900,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 900,00	0,00	0,00
2.C.1.10.	odborný riešiteľ 3.10	610620	osobohodina	350	9,000	3 150,00	0,00	3 150,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 150,00	0,00	0,00
2.C.1.11.	odborný riešiteľ 3.11	610620	osobohodina	70	7,000	490,00	0,00	490,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	490,00	0,00	0,00
2.C.1.12.	odborný riešiteľ 3.12	610620	osobohodina	1 125	13,000	14 625,00	0,00	14 625,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	14 625,00	0,00	0,00
2.C.1.13.	odborný riešiteľ 3.13	610620	osobohodina	1 125	13,000	14 625,00	0,00	14 625,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	14 625,00	0,00	0,00
2.C.1.14.	odborný riešiteľ 3.14	610620	osobohodina	1 125	13,000	14 625,00	0,00	14 625,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	14 625,00	0,00	0,00

2.C.1.15.	odborný riešiteľ 3.15	610620	osobohodina	1 125	13,000	14 625,00	0,00	14 625,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	14 625,00	0,00	0,00
2.C.1.16.	odborný riešiteľ 3.16	610620	osobohodina	250	13,000	3 250,00	0,00	3 250,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	3 250,00	0,00	0,00
2.C.1.17.	odborný riešiteľ 3.17	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.18.	odborný riešiteľ 3.18	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.19.	odborný riešiteľ 3.19	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.20.	odborný riešiteľ 3.20	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.21.	odborný riešiteľ 3.21	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.22.	odborný riešiteľ 3.22	610620	osobohodina	300	7,000	2 100,00	0,00	2 100,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.3	2 100,00	0,00	0,00
2.C.1.23.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0		0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					20 000,00	0,00	20 000,00			20 000,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.3	4 000,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	16 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.3	16 000,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame				0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn,...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
2.C.	Celkom				127 360,00	0,00	127 360,00		127 360,00	0,00	0,00	
2.D. 1.4 Podpora VaV pracoviska výskumnno-vývojových služieb												
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				158 882,00	0,00	158 882,00		158 882,00	0,00	0,00	
2.D.1.1.	odborný riešiteľ 4.1	610620	osobohodina	435,00	18,000	7 830,00	0,00	7 830,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	7 830,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	odborný riešiteľ 4.2	610620	osobohodina	435,00	18,000	7 830,00	0,00	7 830,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	7 830,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	odborný riešiteľ 4.3	610620	osobohodina	230,00	13,000	2 990,00	0,00	2 990,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2 990,00	0,00	0,00
2.D.1.4.	odborný riešiteľ 4.4	610620	osobohodina	190,00	13,000	2 470,00	0,00	2 470,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2 470,00	0,00	0,00
2.D.1.5.	odborný riešiteľ 4.5	610620	osobohodina	230,00	9,000	2 070,00	0,00	2 070,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2 070,00	0,00	0,00
2.D.1.6.	odborný riešiteľ 4.6	637027	osobohodina	550,00	9,000	4 950,00	0,00	4 950,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	4 950,00	0,00	0,00
2.D.1.7.	odborný riešiteľ 4.7	637027	osobohodina	500,00	9,000	4 500,00	0,00	4 500,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	4 500,00	0,00	0,00
2.D.1.8.	odborný riešiteľ 4.8	610620	osobohodina	440,00	13,000	5 720,00	0,00	5 720,00	Vzt'ah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	5 720,00	0,00	0,00

2.D.1.9.	odborný riešiteľ 4.9	610620	osobohodina	190,00	13,000	2 470,00	0,00	2 470,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	2 470,00	0,00	0,00
2.D.1.10.	odborný riešiteľ 4.10	610620	osobohodina	190,00	9,000	1 710,00	0,00	1 710,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	1 710,00	0,00	0,00
2.D.1.11.	odborný riešiteľ 4.11	610620	osobohodina	380,00	13,000	4 940,00	0,00	4 940,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	4 940,00	0,00	0,00
2.D.1.12.	odborný riešiteľ 4.12	610620	osobohodina	460,00	18,000	8 280,00	0,00	8 280,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	8 280,00	0,00	0,00
2.D.1.13.	odborný riešiteľ 4.13	610620	osobohodina	440,00	13,000	5 720,00	0,00	5 720,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 720,00	0,00	0,00
2.D.1.14.	odborný riešiteľ 4.14	610620	osobohodina	440,00	13,000	5 720,00	0,00	5 720,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 720,00	0,00	0,00
2.D.1.15.	odborný riešiteľ 4.15	610620	osobohodina	190,00	16,000	3 040,00	0,00	3 040,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 040,00	0,00	0,00
2.D.1.16.	odborný riešiteľ 4.16	610620	osobohodina	190,00	13,000	2 470,00	0,00	2 470,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	2 470,00	0,00	0,00
2.D.1.17.	odborný riešiteľ 4.17	637027	osobohodina	500,00	9,000	4 500,00	0,00	4 500,00	Vzťah: pracovnoprávny (dohoda) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	4 500,00	0,00	0,00
2.D.1.18.	odborný riešiteľ 4.18	610620	osobohodina	400,00	18,000	7 200,00	0,00	7 200,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	7 200,00	0,00	0,00

2.D.1.19.	odborný riešiteľ 4.19	610620	osobohodina	190,00	18,000	3 420,00	0,00	3 420,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 420,00	0,00	0,00
2.D.1.20.	odborný riešiteľ 4.20	610620	osobohodina	190,00	16,000	3 040,00	0,00	3 040,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 040,00	0,00	0,00
2.D.1.21.	odborný riešiteľ 4.21	610620	osobohodina	380,00	9,000	3 420,00	0,00	3 420,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 420,00	0,00	0,00
2.D.1.22.	odborný riešiteľ 4.22	610620	osobohodina	200,00	16,000	3 200,00	0,00	3 200,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 200,00	0,00	0,00
2.D.1.23.	odborný riešiteľ 4.23	610620	osobohodina	480,00	13,000	6 240,00	0,00	6 240,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	6 240,00	0,00	0,00
2.D.1.24.	odborný riešiteľ 4.24	610620	osobohodina	400,00	16,000	6 400,00	0,00	6 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	6 400,00	0,00	0,00
2.D.1.25.	odborný riešiteľ 4.25	610620	osobohodina	400,00	13,000	5 200,00	0,00	5 200,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 200,00	0,00	0,00
2.D.1.26.	odborný riešiteľ 4.26	610620	osobohodina	200,00	16,000	3 200,00	0,00	3 200,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	3 200,00	0,00	0,00
2.D.1.27.	odborný riešiteľ 4.27	610620	osobohodina	200,00	13,000	2 600,00	0,00	2 600,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	2 600,00	0,00	0,00
2.D.1.28.	odborný riešiteľ 4.28	610620	osobohodina	320,00	16,000	5 120,00	0,00	5 120,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 120,00	0,00	0,00

2.D.1.29.	odborný riešiteľ 4.29	610620	osobohodina	320,00	16,000	5 120,00	0,00	5 120,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 120,00	0,00	0,00
2.D.1.30.	odborný riešiteľ 4.30	610620	osobohodina	320,00	16,000	5 120,00	0,00	5 120,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 120,00	0,00	0,00
2.D.1.31.	odborný riešiteľ 4.31	610620	osobohodina	400,00	18,000	7 200,00	0,00	7 200,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	7 200,00	0,00	0,00
2.D.1.32.	odborný riešiteľ 4.32	610620	osobohodina	384,00	13,000	4 992,00	0,00	4 992,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	4 992,00	0,00	0,00
2.D.1.33.	odborný riešiteľ 4.33	610620	osobohodina	300,00	18,000	5 400,00	0,00	5 400,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	5 400,00	0,00	0,00
2.D.1.34.	odborný riešiteľ 4.34	610620	osobohodina	300,00	16,000	4 800,00	0,00	4 800,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.4	4 800,00	0,00	0,00
2.D.1.35.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2. Cestovné náhrady ***											20 000,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.4	4 000,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	16 000,000	16 000,00	0,00	16 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	1.4	16 000,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)											0,00	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	osobohodina		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4. Ostatné výdavky - priame											0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	ks		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	projekt		0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D. Celkom											178 882,00	0,00	0,00
2.E. 2.1 Stabilizácia organizačnej štruktúry centra excelencie													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					15 840,00	0,00	15 840,00			15 840,00	0,00	0,00

2.E.1.1.	odborný riešiteľ 5.3	610620	osobohodina	360	18,000	6 480,00	0,00	6 480,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	6 480,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	odborný riešiteľ 5.1	610620	osobohodina	720	13,000	9 360,00	0,00	9 360,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	9 360,00	0,00	0,00
2.E.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					5 000,00	0,00	5 000,00			5 000,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	1 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	2.1	1 000,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	2.1	4 000,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom					20 840,00	0,00	20 840,00			20 840,00	0,00	0,00
2.F. 2.2 Podpora personálnej štruktúry centra excelencie													
2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					25 200,00	0,00	25 200,00			25 200,00	0,00	0,00
2.F.1.1.	odborný riešiteľ 5.3	610620	osobohodina	360	18,000	6 480,00	0,00	6 480,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	6 480,00	0,00	0,00
2.F.1.2.	odborný riešiteľ 5.1	610620	osobohodina	1 440	13,000	18 720,00	0,00	18 720,00	Vzťah: pracovnoprávny (pracovná zmluva) v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti so zvyšovaním kvality VaV projektov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	18 720,00	0,00	0,00
2.F.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.	Cestovné náhrady ***					5 000,00	0,00	5 000,00			5 000,00	0,00	0,00
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	1 000,00	Popis: Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít spojených s podporou výskumu na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	2.2	1 000,00	0,00	0,00
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00	Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.	2.2	4 000,00	0,00	0,00
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

									Popis: Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou aktivít na podporu medzinárodných projektov v oblasti inteligentných dopravných systémov. Pracovné cesty sa týkajú členov riešiteľského kolektívu zapojených do realizovanej aktivity.		4 000,00	0,00	0,00
2.H.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	4 000,00		2.4			
2.H.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.1.			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.	Celkom					30 200,00	0,00	30 200,00			30 200,00	0,00	0,00
2.	Spolu					764 052,00	0,00	764 052,00			764 052,00	0,00	0,00
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné					86 400,00	0,00	86 400,00			86 400,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	1 500	9,000	13 500,00	0,00	13 500,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením publicity projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	13 500,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	1 100	9,000	9 900,00	0,00	9 900,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (dohoda). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s verejným obstarávaním projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 900,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 500	12,000	18 000,00	0,00	18 000,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	18 000,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 500	12,000	18 000,00	0,00	18 000,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	18 000,00	0,00	0,00
3.1.5.	Účtovník	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	0,00	9 000,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s finančným riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 000,00	0,00	0,00
3.1.6.	asistent finančného manažera	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	0,00	9 000,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s asistenciou pri finančnom riadení projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 000,00	0,00	0,00
3.1.7.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	1 000	9,000	9 000,00	0,00	9 000,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s asistenciou pri riadení projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy zamestnanca.	Podporná aktivita riadenie projektu	9 000,00	0,00	0,00
3.1.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					41 800,00	0,00	41 800,00			41 800,00	0,00	0,00

									Zahrňa výdavky spojené s obstaraním bežných kancelárskych potrieb (kancelársky papier, eurobaly, šanóny, zošívacky a iné) ako i tonerové náplne do kopírovacích strojov a tlačiarň. Výdavky sú nutné na zabezpečenie administratívnej stránky projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	10 000,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	10 000,00	10 000,00	0,00	10 000,00					
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	31 800,00	31 800,00	0,00	31 800,00	Využitie: poistenie nadobudnutého majetku	Podporná aktivita riadenie projektu	31 800,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					3 150,00	0,00	3 150,00			3 150,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1 000,00	1 000,00	0,00	1 000,00	Využitie: Prezentčné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 1000 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 000,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúry	637003	projekt	1	500,00	500,00	0,00	500,00	Využitie: Prezentčné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Predpokladaný rozsah materiálov: 500 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	500,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	600,00	600,00	0,00	600,00	Využitie: Prezentčné materiály v súvislosti so zabezpečením publicity v zmysle manuálu o informovaní a publicite. Bude obsahovať označenie objektu, v rámci ktorého bude projekt realizovaný, označenie školiacich miestností a pamätnú tabuľu	Podporná aktivita publicita a informovanosť	600,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 050,00	1 050,00	0,00	1 050,00	Využitie: Centrálna webová stránka v súvislosti s publicitou projektu v zmysle manuálu o informovaní a publicite.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 050,00	0,00	0,00
3.5.7.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					21 600,00	0,00	21 600,00			21 600,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					18 000,00	0,00	18 000,00			18 000,00	0,00	0,00
									Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahrňa činnosti v súvislosti s monitoríngom projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	18 000,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoríngu	610620	osobohodina	1 500	12,00	18 000,00	0,00	18 000,00					
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoríngu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	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	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	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	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					3 600,00	0,00	3 600,00			3 600,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoríngu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoríngu a hodnotenia	637011	osobohodina	400	9,00	3 600,00	0,00	3 600,00	Popis: výdavky spojené s prípravou posudkov a expertíz v súvislosti s realizáciou monitoríngu projektu. Cena: bola stanovená na základe odborného odhadu.	Podporná aktivita riadenie projektu	3 600,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu			3.		152 950,00	0,00	152 950,00			152 950,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 504 210,00	0,00	2 504 210,00			2 504 210,00	0,00	0,00

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu								suma výdavku	percentuálne vyjadrenie
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)			max.	7,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		152 950,00	6,505022839
KE2	Štavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)			max.	10,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)			max.	33,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		764 052,00	32,49542798
KE4a	Dodávky - priame výdavky			max.	20,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky			max.	20,00%		z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu		3 600,00	2,353710363

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):

* jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta

v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - **2.

*** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)

**** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

***** k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

Výdavky projektu spolu - stĺpec F1 zahŕňa všetky výdavky projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERDF a vlastného spolufinancovania, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov projektu vypočítaných na základe finančnej analýzy. Ak žiadateľ nepredkladá finančnú analýzu, je možné v stĺpci F2 zohľadniť nárokovateľnú DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Oprávnené výdavky projektu spolu (efekt DPH) - stĺpec F3 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po zohľadnení finančnej analýzy (stĺpec F2) a uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie.