

DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 078/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **078/2010/2.2/OPVaV /D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „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 : doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

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. Mgr. Iveta Kopasová

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

Prijímateľ

názov : CEIT SK, s.r.o.
 sídlo: Univerzitná 8413/6, 010 08 Žilina
 zapísaný v : Obchodnom registri OS Žilina, oddiel: Sro Vložka číslo:
 11533/L zo dňa 30. 09. 1997
 konajúci : Ing. Peter Mačuš, PhD.
 IČO : 35728256
 DIČ : 2020268338

banka : UniCredit Bank Slovakia, a.s.

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

~~predfinancovanie:~~³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 078/2010/2.2/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220220092 v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D03, Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D04, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2**Ostatné prílohy Zmluvy**

- (1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

- (3) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku.

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

- (4) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 4 k Dodatku.

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

- (5) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

Nová tabuľka je prílohou č. 5 k Dodatku.

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

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

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 6 k Dodatku.

Príloha č. 6 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Dodatok č. 5 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a Zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.

- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Prílohy:

Príloha č. 1 : Aktivita a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Príloha č. 2 : Časový rámec realizácie Projektu

Príloha č. 3 : Rozpočet projektu

Príloha č. 4 : Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 5 : Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV

Príloha č. 6 : Prehľad aktivít Projektu

Príloha č. 7 : Dodatok č. 5 k Zmluve o partnerstve

Za Poskytovateľa v Bratislave dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Mgr. Iveta Kopasová

Za Prijímateľa v Žiline dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Peter Mačuš, PhD.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP – **Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu**

PREDMET PODPORY NFP

5. Aktivity a príspevok aktivít k výsledkom Projektu

Názov aktivity		Väzba na merateľný ukazovateľ výsledku (názov merateľného ukazovateľa výsledku))	Merná jednotka	Počet jednotiek
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	EUR	53 005,00
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	1
		Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	1
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
1.2	Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	EUR	245 480,00
		Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy	počet	1
		Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	2
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	1
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
2.1	Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	EUR	496 420,39
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	4
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	1
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
2.2	Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	EUR	413 282,00
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
		Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT	počet	1
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu	počet	1

		výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti		
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1
		Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	1
2.3	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách	Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia	EUR	85 700,00
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	1
		Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži	počet	3
		Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére	počet	1
		Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	1
		Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti	počet	1
		Počet zorganizovaných konferencií	počet	1

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP – **Časový rámec realizácie Projektu****PREDMET PODPORY NFP****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 Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému.	09/2010	09/2011
1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality.	10/2011	02/2013
2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií.	05/2011	02/2013
2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému.	05/2011	02/2013
2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách.	03/2013	08/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	09/2010	08/2013
Publicita a informovanosť	09/2010	08/2013

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP – Rozpočet projektu

PREDMET PODPORY NFP**7. Rozpočet projektu**

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 Osobné náklady	412 628,00	0,00	412 628,00	1.1 Návrh základných modulov vytvorenej koncepce inovatívneho logistického systému 1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality 2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low- end robotického systému pomocou progresívnych technológií 2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému 2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórných a priemyselných aplikáciách Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náklady	8 180,00	0,00	8 180,00	1.1 Návrh základných modulov vytvorenej koncepce inovatívneho logistického systému 1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality 2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low- end robotického systému pomocou progresívnych technológií 2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému 2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórných a priemyselných aplikáciách
631002 Zahraničné cestovné náklady	11 700,00	0,00	11 700,00	1.1 Návrh základných modulov vytvorenej koncepce inovatívneho logistického systému 1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality 2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low- end robotického systému pomocou progresívnych technológií 2.2 Výskum, návrh

				a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému 2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórných a priemyselných aplikáciách
633004 Materiál, prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	0,00	0,00	0,00	
633006 Všeobecný materiál	244 841,78	1 748,22	246 590,00	2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií 2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému Riadenie projektu
637003 Propagácia, reklama a inzercia	894,62	105,38	1000,00	Publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	175 715,80	9 154,20	184 870,00	1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality 2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií 2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému
637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla	5 520,00	0,00	5 520,00	Riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	88 750,00	0,00	88 750,00	1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality
713002 Nákup výpočtovej techniky	267 371,99	29 089,01	296 461,00	1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality 2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií
901 Odpisy dlhodobého hmotného majetku	88 289,00	0,00	88 289,00	2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií
902 Odpisy dlhodobého nehmotného majetku	19 710,00	0,00	19 710,00	2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému
CELKOVO	1 323 601,19	40 096,81	1 363 698,00	

Príloha č. 4 k Dodatku č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP – Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

PREDMET PODPORY NFP**8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému.	53 005,00	0,00	53 005,00
1.2	Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality.	245 480,00	0,00	245 480,00
2.1	Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií.	496 420,39	39 622,61	536 043,00
2.2	Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému.	413 282,00	0,00	413 282,00
2.3	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách.	85 700,00	0,00	85 700,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		28 819,18	368,82	29 188,00
Publicita a informovanosť		894,62	105,38	1 000,00
CELKOVO		1 323 601,19	40 096,81	1 363 698,00

Príloha č. 3 Zmluvy o poskytnutí NFP - Sumárny rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV											
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu FI)*****	Hlavný partner: CEIT SK, s.r.o.	Partner: Žilinská univerzita
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H		
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR				
1.1.	Zariadenie a vybavenie					385 211,00	356 121,99			109 167,00	246 954,99
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.1.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.2.1.	Plan Simulation	711003	ks	1	35 000,000	35 000,00	35 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: simulácia výrobných a logistických systémov kategória výskumu: experimentálny vývoj kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 41 900 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za obdobie 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	35 000,00	0,00
1.1.2.2.	Proces Designer	711003	ks	1	45 000,000	45 000,00	45 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: plánovanie produktov, procesov a zdrojov, programovanie robotov a ergonómia kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 53 700 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za obdobie 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	45 000,00	0,00
1.1.2.3.	Rozhrania virtuálnej reality	711003	projekt	1	8 750,000	8 750,00	8 750,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: testovanie riadenia a optimalizácia logistických prvkov kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 10 390 eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	8 750,00	0,00
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.1.5.1.	Multimediálne rozhrania	713002	projekt	1	20 417,000	20 417,00	20 417,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Minimálna technická špecifikácia: projekčná zobrazovacia technológia pre VR. Multi touch - uhlopriečka 76 cm, ATI X1650 Grafická karta 256 MB, Rozlíšenie 1024x768. I/O: 2xhead phone jacks, 6xUSB, RGB, S-VGA (DB15), externý VGA konektor, komponent AUDIO, ETHERNET port, externý monitor port. Použitie: testovanie riadenia a optimalizácia logistických prvkov. kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 24 500 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 24 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	20 417,00	0,00

1.1.5.2.	server	713002	ks	1	78 540,000	78 540,00	70 263,60	Týka sa: ŽU Popis: Určené pre simuláciu vo virtuálnej realite Minimálna technická špecifikácia: Hybridový výpočtový cluster v racku obsahujúci: prístupový uzol s 8TB dátovým úložiskom na RAID60, 8 výpočtových uzlov spolu s 4 Tesla modulmi (každá 4 GPU), zaštitenie gigabitovým ethernetom (1Gb/s) a DDR Infiniband (20 Gb/s) s nízkou latenciou, zaistenie proti výpadku napájania prostredníctvom UPS, Linux 64bit, 3 prístupové stanice obsahujúce: SSD+HDD, zálohovanie prostredníctvom UPS. Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	70 263,60
1.1.5.3.	Voxel Jet	713002	ks	1	197 504,000	197 504,00	176 691,39	Týka sa: ŽU Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Minimálna technická špecifikácia: Hrúbka vrstvy tlače: 0,1-0,2 mm, rýchlosť tlače: 12-48 mm/hod., dátové rozhranie: STL, sieťové rozhranie: Ethernet. Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	176 691,39
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					107 999,00	107 999,00			19 710,00	88 289,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
1.2.1.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (FARO LS 880)	901	projekt	1	19 250,000	19 250,00	19 250,00	Týka sa: ŽU Popis: technológia na digitalizáciu výrobných a logistických systémov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 114575 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 10,09 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 1909,50, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 10,09*1909,50=19266,55 Eur Nárokovaná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	19 250,00
1.2.1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (1. Objet EDEN 350V)	901	projekt	1	21 439,000	21 439,00	21 439,00	Týka sa: ŽU Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 120314,38 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 10,7 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 2005,20, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 10,7*2005,20=21455,64 Eur Nárokovaná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	21 439,00
1.2.1.3.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (2. Vontage SE)	901	projekt	1	47 600,000	47 600,00	47 600,00	Týka sa: ŽU Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 139737,62 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 20,44 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 2328,90, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 20,44*2328,90=47602,71 Eur Nárokovaná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	47 600,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

1.2.2.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (CATIA)	902	projekt	1	4 200,00	4 200,00	4 200,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie mechanických častí mobilného robotického systému Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 11 949,81 Eur, doba odpisovania: 48 mesiacov, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 17 mesiacov zodpovedajúce obdobiu využitia majetku na projekt. Výpočet: odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 17*248,86=4 230,62 Eur. Nároková výška bola zaokrúhlená 4 200,00 Eur. Aktivita (2.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 1.1. Softvér sa bude používať aj počas realizácie tejto aktivity.	2.2	4 200,00	0,00
1.2.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (TriCAD)	902	projekt	1	13 590,00	13 590,00	13 590,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie výrobných a logistických priestorov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 24 168,86 Eur, doba odpisovania: 48 mesiacov, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 27 mesiacov zodpovedajúce obdobiu využitia majetku na projekt. Výpočet: odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 27*503,39=13 591,53 Eur. Nároková výška bola zaokrúhlená 13 590,00 Eur. Aktivita (2.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 1.1. Softvér sa bude používať aj počas realizácie tejto aktivity.	2.2	13 590,00	0,00
1.2.2.3.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (Pro/E)	902	projekt	1	1 920,00	1 920,00	1 920,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie logistických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 4248,82 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania 4 roky výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 21,7 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 88,5, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 21,7*88,5=1920,45 Eur Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	2.2	1 920,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00			0,00	0,00
1.3.1.	materiál elektronika mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	0,00	0,00	0,00		2.2	0,00	0,00
1.3.2.	materiál a komponenty plánovací interaktívny stôl	633004	projekt	1	0,00	0,00	0,00		2.2	0,00	0,00
1.3.3.	materiál konštrukcia mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	0,00	0,00	0,00		2.1	0,00	0,00
1.	Spolu					493 210,00	464 120,99			128 877,00	335 243,99
Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie											
2.A.** inovatívneho logistického systému											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti											
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	5 200,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 200,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	0	10,000	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.1.	Odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	700	10	7 000,00	7 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	7 000,00	0,00

2.A.1.2.2.	Odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	100	10	1 000,00	1 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	1 000,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	240	10,000	2 400,00	2 400,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	2 400,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	0	10,000	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
2.A.1.4.1.	Odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	500	10	5 000,00	5 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	5 000,00	0,00
2.A.1.4.2.	Odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	300	10	3 000,00	3 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	3 000,00	0,00
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	4 320,00	0,00
2.A.1.6.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	240	13,000	3 120,00	3 120,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	0,00	3 120,00
2.A.1.7.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	3 200,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	0,00	3 200,00
2.A.1.8.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	0,00	3 840,00
2.A.1.9.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	0,00	3 840,00

								Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.			
2.A.1.10.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	3 200,00		1.1	0,00	3 200,00
2.A.1.11.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.1.12.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					7 885,00	7 885,00			4 305,00	3 580,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1deň, 2osoby; 10 ciest, 1deň, 3osoby; 10 ciest, 1deň, 1osoba	1.1	1 305,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 305,000	1 305,00	1 305,00		1.1	0,00	1 480,00
								Týka sa: ŽU Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest 20 ciest, 1deň, 2osoby; 15 ciest, 1deň, 1osoba	1.1	0,00	2 100,00
2.A.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 480,000	1 480,00	1 480,00		1.1	0,00	2 100,00
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 4 cesty, 2dni, 1osoba; 2cesty, 1deň, 1osoba; 2cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.1	3 000,00	0,00
2.A.2.4.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00		1.1	0,00	2 100,00
								Týka sa: ŽU Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.1	0,00	0,00
2.A.2.5.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 100,000	2 100,00	2 100,00		1.1	0,00	0,00
2.A.2.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	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
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
2.A.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					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
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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
2.A.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.A.	Celkom					53 005,00	53 005,00			32 225,00	20 780,00
Výskum a návrh metodiky implementácie logistického											
2.B. systému s využitím nástrojov virtuálnej reality											
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					68 160,00	68 160,00			68 160,00	0,00

2.B.1.1.	odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	310	13,000	4 030,00	4 030,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	4 030,00	0,00
2.B.1.1.1.	odborný riešiteľ 1	610621	osobohodina	130	13	1 690	1 690	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	1 690,00	0,00
2.B.1.1.2.	odborný riešiteľ 2	610622	osobohodina	200	13	2 600	2 600	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	2 600,00	0,00
2.B.1.2.	odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	1 760	10,000	17 600,00	17 600,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	17 600,00	0,00
2.B.1.3.	odborný riešiteľ 13	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	14 080,00	0,00
2.B.1.4.	odborný riešiteľ 14	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	14 080,00	0,00
2.B.1.5.	odborný riešiteľ 15	610620	osobohodina	790	8,000	6 320,00	6 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	6 320,00	0,00
2.B.1.5.1.	odborný riešiteľ 15	610621	osobohodina	370	8	2 960	2 960	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	2 960,00	0,00

2.B.1.5.2.	odborný riešiteľ 13	610622	osobohodina	300	8	2 400	2 400	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	2 400,00	0,00
2.B.1.5.3.	odborný riešiteľ 14	610623	osobohodina	300	8	2 400	2 400	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	2 400,00	0,00
2.B.1.6.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					2 153,00	2 153,00			2 153,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	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	653,000	653,00	653,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s výskumom metodiky implementácie logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 8 ciest, 1deň, 2osoby; 5 ciest, 1deň, 3osoby; 5 ciest, 1deň, 1osoba	1.2	653,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s výskumom metodiky implementácie logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.2	1 500,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	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
2.B.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
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					66 000,00	66 000,00			66 000,00	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
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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
2.B.4.4.	výskum	637004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	34 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti optimalizácie riadenia distribuovaných systémov s využitím technológie distribuovaných agentov a ACO (Ants Colony Optimisation) algoritmov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	34 000,00	0,00
2.B.4.5.	výskum	637004	projekt	1	32 000,000	32 000,00	32 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti tvorby Digital Mock Up výrobných haly (referenčného priestoru) a automatického generovania digitálnej topológie dopravných trás Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	32 000,00	0,00
2.B.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.4.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.B.	Celkom					136 313,00	136 313,00			136 313,00	0,00
Návrh a realizácia mechanických častí low-end											
2.C. robotického systému pomocou progresívnych technológií											
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					69 960,00	69 960,00			0,00	69 960,00

2.C.1.1.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	440	13,000	5 720,00	5 720,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	5 720,00
2.C.1.2.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	14 080,00
2.C.1.3.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	1 540	8,000	12 320,00	12 320,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	12 320,00
2.C.1.4.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	14 080,00
2.C.1.5.	odborný riešiteľ 11	610620	osobohodina	2 200	6,000	13 200,00	13 200,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	13 200,00
2.C.1.6.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	1 320	8,000	10 560,00	10 560,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.1	0,00	10 560,00
2.C.1.7.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.1.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					1 790,00	1 790,00			0,00	1 790,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	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	740,000	740,00	740,00	Týka sa: ŽU Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s realizáciou mechanických častí logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest 12ciest, 1den, 1osoba	2.1	0,00	740,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 050,000	1 050,00	1 050,00	Týka sa: ŽU Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s realizáciou mechanických častí logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2 ciest, 2den, 1osoba; 1cesta, 1den, 1osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.1	0,00	1 050,00
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	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
2.C.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
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					99 960,00	89 426,40			0,00	89 426,40
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	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
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
2.C.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.C.4.6.	výskum v oblasti prevodov	637004	projekt	1	86 870,000	86 870,00	77 715,80	Týka sa: ŽU Popis: kinematické a dynamické analýzy Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	77 715,80
2.C.4.7.	materiál konštrukcia mobilného robotického zariadenia	633006	projekt	1	13 090,000	13 090,00	11 710,60	Týka sa: ŽU Popis: konštrukčný materiál, vyrábané diely mechanika, spotrebný materiál pre Rapid Prototyping. Položka zahŕňa: nosný mechanický systém robotického zariadenia (počet 4ks, cena za 1 ks: 1460 Eur), mechanický systém pohonu (počet 4 ks, cena za 1 ks: 762,5 Eur), záťažový mechanický systém (počet ks: 4 cena za 1 ks 1050 Eur) Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1	0,00	11 710,60
2.C. Celkom						171 710,00	161 176,40			0,00	161 176,40
Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-2.D. end robotického systému											
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						129 420,00	129 420,00			129 420,00	0,00
2.D.1.1.	odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	20 000,00	0,00
2.D.1.2.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	20 000,00	0,00
2.D.1.3.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	1 980	9,000	17 820,00	17 820,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	17 820,00	0,00
2.D.1.4.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	19 800,00	0,00
2.D.1.5.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	6 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	6 800,00	0,00

2.D.1.5.1.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	120	8	960	960	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	960,00	0,00
2.D.1.5.2.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	300	8	2 400	2 400	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	2 400,00	0,00
2.D.1.5.3.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	500	8	4 000	4 000	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	4 000,00	0,00
2.D.1.5.4.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	230	8	1 840	1 840	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	1 840,00	0,00
2.D.1.6.	odborný riešiteľ 18	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	19 800,00	0,00
2.D.1.7.	odborný riešiteľ 19	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	16 000,00	0,00
2.D.1.8.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					2 152,00	2 152,00			2 152,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	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	652,000	652,00	652,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s výskumom logistických modulov a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1deň, 2osoby; 8 ciest, 1deň, 3osoby ; 8 ciest, 1deň, 1osoba	2.2	652,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s výskumom logistických modulov a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.2	1 500,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplňtí názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)				262 000,00	262 000,00		262 000,00	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
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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
2.D.4.4.	výskum	637004	projekt	1	32 000,000	32 000,00	32 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti deformácie a vibračných analýz vozíka pre vybrané zaťažovacie podmienky (Pontos, Aramis, Tritop) Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	0,00
2.D.4.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu, ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		0,00
2.D.4.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		0,00
2.D.4.8.	materiál elektronika mobilného robotického zariadenia	633006	projekt	1	210 000,000	210 000,00	210 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servozosilovače, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty. Položka zahŕňa: - systém pohonu - ložiskový reduktor - motory, brzdy, incrementálne snímače, resolvery, motorové meniče (počet : 2 sady, cena za 1 sadu 5 960,00 Eur), systém pohonu - Direct drive - statorové časti, rotorové časti, ložiskové systémy, meniče (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 2 450,00 Eur), batérie (počet ks: 24, cena za 1 ks: 260,00 Eur), bezpečnostný systém - skeneri, bampre, bezpečnostné relé, bezpečnostné ultrazvukové systémy, ultrazvukové snímače, ultrazvukové vyhodnocovacie jednotky (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 5 800,00 Eur), RFID systém - čítačky, RFID tagy (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 600,00 Eur), riadiaci systém - dosky riadenia, výkonové časti riadenia, zobrazovacie časti riadenia, komunikačné dosky, rádiokomunikačná doska (počet ks: 4, cena za 1 ks: 13 300,00 Eur), navádzací systém - vysielacie dosky vysielania, retranslačné dosky, prijímacie dosky, pomocné komunikačné dosky, napájacie časti dosiek, vysielacie časti dosiek, anténne systémy (počet: 1 komplet, cena za 1 komplet: 103 240,00 Eur).	0,00
2.D.4.9.	materiál a komponenty plánovací interaktívny stôl	633006	projekt	1	20 000,000	20 000,00	20 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servozosilovače, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty Položka zahŕňa: konštrukčný materiál (počet: 1 sada, cena za 1 sadu 5 500,00 Eur), mobilná podlahová platforma (počet ks: 1, cena za 1 ks 1 150,00 Eur), PC (počet ks: 2, cena za 1 ks: 650,00 Eur), interaktívne I/O rozhranie (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1 600,00 Eur), zobrazovacie zariadenie pre 2D a 3D (počet ks: 1, cena za 1 ks: 2 500,00 Eur), dotyková zobrazovacia plocha (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1 500,00 Eur), polohovacie prvky (počet ks: 2, cena za 1 ks: 1 050,00 Eur), monitorovací zobrazovací systém - kamera, káble, napojenie, držiak (počet ks: 5, cena za 1 ks: 540,00 Eur), dotykový displej (počet ks: 3, cena za 1 ks: 550,00 Eur)	0,00
2.D.	Celkom					393 572,00	393 572,00		0,00
2.E.	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách								
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					79 800,00	79 800,00		0,00
2.E.1.1.	odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	360	13,000	4 680,00	4 680,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	0,00

2.E.1.2.	odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	480	10,000	4 800,00	4 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	4 800,00	0,00
2.E.1.3.	odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	720	10,000	7 200,00	7 200,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	7 200,00	0,00
2.E.1.4.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	720	10,000	7 200,00	7 200,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	7 200,00	0,00
2.E.1.5.	odborný riešiteľ 5	610620	osobohodina	360	7,000	2 520,00	2 520,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	2 520,00	0,00
2.E.1.6.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	720	9,000	6 480,00	6 480,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	6 480,00	0,00
2.E.1.7.	odborný riešiteľ 13	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	3 840,00	0,00
2.E.1.8.	odborný riešiteľ 14	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	3 840,00	0,00
2.E.1.9.	odborný riešiteľ 15	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	3 840,00	0,00
2.E.1.10.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	4 320,00	0,00

2.E.1.11.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	3 840,00	0,00
2.E.1.12.	odborný riešiteľ 18	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	4 320,00	0,00
2.E.1.13.	odborný riešiteľ 19	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	3 840,00	0,00
2.E.1.14.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	120	13,000	1 560,00	1 560,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	1 560,00
2.E.1.15.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	3 840,00
2.E.1.16.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	3 840,00
2.E.1.17.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	3 840,00
2.E.1.18.	odborný riešiteľ 11	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	2 160,00
2.E.1.19.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2,3	0,00	3 840,00
2.E.1.20.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.E.1.21.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00

2.E.2.	Cestovné náhrady ***					5 900,00	5 900,00			4 110,00	1 790,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	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	2 610,000	2 610,00	2 610,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s aplikáciou a overením logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1deň, 2osoby; 8 ciest, 1deň, 3osoby ; 8 ciest, 1deň, 1osoba	2,3	2 610,00	0,00
2.E.2.3.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	740,000	740,00	740,00	Týka sa: ŽU Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s overovaním logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 12ciest,1den,1osoba	2,3	0,00	740,00
2.E.2.4.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s aplikáciou a overením logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2,3	1 500,00	0,00
2.E.2.5.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 050,000	1 050,00	1 050,00	Týka sa: ŽU Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s overovaním logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2 ciest, 2den, 1osoba;1cesta, 1den, 1osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2,3	0,00	1 050,00
2.E.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	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
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplňť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	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
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					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
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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
2.E.4.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			0,00	0,00
2.E.	Celkom					85 700,00	85 700,00			64 830,00	20 870,00
2.	Spolu					840 300,00	829 766,40			626 940,00	202 826,40
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky										
3.1.	Personálne výdavky interné					20 168,00	20 168,00			12 168,00	8 000,00
3.1.1.	Projektový manažér *****	610620	osobohodina	1 000	12,168	12 168,00	12 168,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	12 168,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	400	6,000	2 400,00	2 400,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. 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 riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	2 400,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	700	8,000	5 600,00	5 600,00	Týka sa: ŽU 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 riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	5 600,00
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					9 020,00	8 651,18			0,00	8 651,18

								Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s nákupom spotrebného materiálu, pre zabezpečenie administratívnych činností pri riadení projektu. (kancelársky papier, šanóny, zošívacky, a iné) Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	Podporná aktivita riadenie projektu		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 500,000	3 500,00	3 131,18			0,00	3 131,18
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu*****	637015	projekt	1	5 520,000	5 520,00	5 520,00	Týka sa: ŽU Popis: Poistenie nadobudnutého majetku Cena: určená na základe prieskumu trhu	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	5 520,00
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť					1 000,00	894,62			0,00	894,62
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,31	Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s realizáciou publicity a propagáciou výsledkov projektu. Propagácia bude realizovaná v zmysle Manuálu pre publicitu prostredníctvom informačných brožúrok. Predpokladaný rozsah výtlačkov je 250 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	447,31
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.3.3.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,31	Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s realizáciou publicity a propagáciou výsledkov projektu. Propagácia bude realizovaná v zmysle Manuálu pre publicitu prostredníctvom informačnej tabule umiestnenej na mieste realizácie projektu a trvalej vysvetľujúcej tabule.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	447,31
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00
3.	Spolu					30 188,00	29 713,80			12 168,00	17 545,80
VÝDAVKY PROJEKTU						1 363 698,00	1 323 601,19			767 985,00	555 616,19
Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu									suma výdavku	vyjadrenie	
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.		7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu				29 713,80	2,30%	

Žiadateľ vypracuje sumárny rozpočet iba v prípade, ak má 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.

***** Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

*****Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov 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 odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 6 Dodatku č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP - **PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
1.1 Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému	III/2010	III/2011
1.2 Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality	IV/2011	I/2013
2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií	II/2011	I/2013
2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému	II/2011	I/2013
2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách	I/2013	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>1.1 Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	III/2010 – III/2011
Opis aktivity	

--	--

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a názov aktivity	<i>1.2. Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2011– I/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	II/2011 – I/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	

Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 – I/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.3 <i>Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2013 – III/2013
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

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

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D05/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26220220092, názov projektu: „Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle“ medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: CEIT SK, s.r.o.

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8413/6, 010 08 Žilina

IČO: 35728256 DIČ: 2020268338

Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, Vložka č. 11533/L

Telefón/fax: +421 41 513 9260 E-mail: peter.macus@ceit.eu.sk Http: www.ceit.eu.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Peter Mačuš, PhD.

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov: Žilinská univerzita v Žiline

Právna forma: verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

IČO: 00397563 DIČ: 2020677824

Zapísaná v: Registri organizácií štatistického úradu

Telefón/fax: +421 41 513 5100 E-mail: rektor@rekt.uniza.sk Http: www.uniza.sk

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 262202200920 (ďalej len „Zmluva“), v znení dodatku č. 1- registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D01/PZ, dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D02/PZ, dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D03/PZ, dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 078/2010/2.2/OPVaV/D04/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

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

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

- (2) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity 2.1“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity 2.1“.

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

- (3) **V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“** sa tabuľka „Podrobný popis aktivity 2.2“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity 2.2“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku.
Príloha č. 3 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: CEIT SK, s.r.o.“ je prílohou č. 4 k Dodatku.
Príloha č. 4 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Žilinská univerzita v Žiline“** sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Žilinská univerzita v Žiline“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera 1: Žilinská univerzita v Žiline“ je prílohou č. 5 k Dodatku.
Príloha č. 5 k Dodatku sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

Prílohy:

Príloha č. 1 Prehľad partnerov v projekte

Príloha č. 2 Podrobný popis aktivity 2.1

Príloha č. 3 Podrobný popis aktivity 2.2

Príloha č. 4 Rozpočet projektu pre Hlavného partnera: CEIT SK, s.r.o.

Príloha č. 5 Rozpočet projektu pre Partnera 1: Žilinská univerzita v Žiline

V Žiline dňa 30.10.2012

Hlavný partner partnerstva
Ing. Peter Mačuš, PhD.

1. člen partnerstva
prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Mgr. Iveta Kopasová
generálna riaditeľka



Prehľad partnerov v projekte

Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem
pre využitie v priemysle
ITMS kód projektu: 26220220092

		Aktivity	% podiel partnera na rozpočte aktivity
CEIT SK, s.r.o.			
	Aktivita 1.1	Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému	60,80
	Aktivita 1.2	Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality	100,00
	Aktivita 2.2	Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému	100,00
	Aktivita 2.3	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách	75,65
Žilinská univerzita v Žiline			
	Aktivita 1.1	Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému	39,20
	Aktivita 2.1	Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií	100,00
	Aktivita 2.3	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách	24,35

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity 2.1</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického systému pomocou progresívnych technológií
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 – I/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	496 420,39	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	% Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	-	-
Partner č. 1		100,00
Spolu		100,00

Príloha č. 1b Zmluvy o partnerstve



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

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity 2.2</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2011 – I/2013
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	413 282,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner		100,00
Partner č. 1	-	-
Spolu		100,00

Príloha č. 2B: Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA: CEIT SK, s.r.o.

A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu										
1.1. Zariadenie a vybavenie										
1.1.1. Zariadenie a vybavenie										
1.1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.1.2.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.2.1.	Plan Simulation	711003	ks	1	35 000,000	35 000,00	35 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: simulácia výrobných a logistických systémov kategória výskumu: experimentálny vývoj kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 41 900 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za obdobie 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	60%
1.1.2.2.	Proces Designer	711003	ks	1	45 000,000	45 000,00	45 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: plánovanie produktov, procesov a zdrojov, programovanie robotov a ergonómia kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 53 700 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za obdobie 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	
1.1.2.3.	Rozhrania virtuálnej reality	711003	projekt	1	8 750,000	8 750,00	8 750,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: testovanie riadenia a optimalizácia logistických prvkov kalkulácia odpisov: obstarávacia cena po VO: 10 390 eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy za 29 mesiacov, stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 36 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.	1.2	
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00			

								Týka sa: CEIT, s.r.o. Minimálna technická špecifikácia: projekčná zobrazovacia technológia pre VR. Multi touch - uhlopriečka 76 cm, ATI X1650 Grafická karta 256 MB, Rozlíšenie 1024x768. I/O: 2xhead phone jacks, 6xUSB, RGB, S-VGA (DB15), externý VGA konektor, komponent AUDIO, ETHERNET port, externý monitor port. Použitie: testovanie riadenia a optimalizácia logistických prvkov. kalkulácia odpisov: obstarávania cena: 24 500 Eur, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 24 mesiacov - refundované jednorázovo po obstaraní zariadenia. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu Aktivita (1.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitami 1.1 a 2.3. Softvér sa bude používať aj počas realizácie týchto aktivít.		
1.1.5.1.	Multimediálne rozhrania	713002	projekt	1	20 417,000	20 417,00	20 417,00		1.2	
1.1.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00			
	1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					19 710,00	19 710,00			
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
1.2.2.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (CATIA)	902	projekt	1	4 200,000	4 200,00	4 200,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie mechanických častí mobilného robotického systému Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 11 949,81 Eur, doba odpisovania: 48 mesiacov, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 17 mesiacov zodpovedajúce obdobiu využitia majetku na projekt. Výpočet: odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 17*248,86=4 230,62 Eur. Nárokovaná výška bola zaokrúhlená 4 200,00 Eur. Aktivita (2.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 1.1. Softvér sa bude používať aj počas realizácie tejto aktivity.	2.2	
1.2.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (TriCAD)	902	projekt	1	13 590,000	13 590,00	13 590,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie výrobných a logistických priestorov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 24 168,86 Eur, doba odpisovania: 48 mesiacov, oprávnený výdavok tvoria náklady na účtovné odpisy stanovené rovnomernou metódou v odpisovom pláne za 27 mesiacov zodpovedajúce obdobiu využitia majetku na projekt. Výpočet: odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 27*503,39=13 591,53 Eur. Nárokovaná výška bola zaokrúhlená 13 590,00 Eur. Aktivita (2.2) je priamo previazaná a súvisí s aktivitou 1.1. Softvér sa bude používať aj počas realizácie tejto aktivity.	2.2	

								Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: modelovanie logistických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 4248,82 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania 4 roky výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 21,7 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 88,5, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 21,7*88,5=1920,45 Eur Nárokovaná výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu		
1.2.2.3.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (Pro/E)	902	projekt	1	1 920,000	1 920,00	1 920,00		2.2	
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00			
1.3.1.	materiál elektronika mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	0,000	0,00	0,00		2.2	
1.3.2.	materiál a komponenty plánovací interaktívny stôl	633004	projekt	1	0,000	0,00	0,00		2.2	
1.	Spolu					128 877,00	128 877,00			
Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie										
2.A.** inovatívneho logistického systému										
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti										
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	5 200,00		1.1	
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	0	10,000	0,00	0,00		1.1	
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		
2.A.1.2.1.	Odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	700	10,000	7 000,00	7 000,00		1.1	
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		
2.A.1.2.2.	Odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	100	10,000	1 000,00	1 000,00		1.1	
								Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.		
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	240	10,000	2 400,00	2 400,00		1.1	
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	0	10,000	0,00	0,00		1.1	

2.A.1.4.1.	Odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	500	10,000	5 000,00	5 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.4.2.	Odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	300	10,000	3 000,00	3 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.5.	Odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1	
2.A.1.6.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					4 305,00	4 305,00			
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 305,000	1 305,00	1 305,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1deň, 2osoby; 10 ciest, 1deň, 3osoby; 10 ciest, 1deň, 1osoba	1.1	
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	3 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 4 cesty, 2dni, 1osoba; 2cesty, 1deň, 1osoba; 2cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.1	
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			
2.A.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			

2.A.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.A.	Celkom					32 225,00	32 225,00			
Výskum a návrh metodiky implementácie logistického systému s využitím nástrojov virtuálnej reality										
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					68 160,00	68 160,00			
2.B.1.1.	odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	310	13,000	4 030,00	4 030,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.1.1.	odborný riešiteľ 1	610621	osobohodina	130	13,000	1 690,00	1 690,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.1.2.	odborný riešiteľ 2	610622	osobohodina	200	13,000	2 600,00	2 600,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.2.	odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	1 760	10,000	17 600,00	17 600,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.3.	odborný riešiteľ 13	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	

2.B.1.4.	odborný riešiteľ 14	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.5.	odborný riešiteľ 15	610620	osobohodina	790	8,000	6 320,00	6 320,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.5.1.	odborný riešiteľ 15	610621	osobohodina	370	8,000	2 960,00	2 960,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.5.2.	odborný riešiteľ 13	610622	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.5.3.	odborný riešiteľ 14	610623	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom metodiky implementácie logistického systému Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.2	
2.B.1.6.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.1.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2. Cestovné náhrady ***						2 153,00	2 153,00			
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	653,000	653,00	653,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s výskumom metodiky implementácie logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 8 ciest, 1 deň, 2 osoby; 5 ciest, 1 deň, 3 osoby ; 5 ciest, 1 deň, 1 osoba	1.2	

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s výskumom metodiky implementácie logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.2	
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					66 000,00	66 000,00			
2.B.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.4.	výskum	637004	projekt	1	34 000,000	34 000,00	34 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti optimalizácie riadenia distribuovaných systémov s využitím technológie distribuovaných agentov a ACO (Ants Colony Optimisation) algoritmov Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	
2.B.3.5.	výskum	637004	projekt	1	32 000,000	32 000,00	32 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti tvorby Digital Mock Up výrobné haly (referenčného priestoru) a automatického generovania digitálnej topológie dopravných trás Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2	
2.B.3.6.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B.3.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.B. Celkom						136 313,00	136 313,00			
Návrh a realizácia mechanických častí low-end										
2.C. robotického systému pomocou progresívnych technológií										
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00			
	Odborný personál - Doplňiť názvy funkcií/položiek									
2.C.1.1.	odborného personálu podľa aktivít projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00			
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			
2.C.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.C.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			

2.C.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.	Celkom					0,00	0,00		
Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-2.D. end robotického systému									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					129 420,00	129 420,00		
2.D.1.1.	odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2
2.D.1.2.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2
2.D.1.3.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	1 980	9,000	17 820,00	17 820,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2
2.D.1.4.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2
2.D.1.5.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	850	8,000	6 800,00	6 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2
2.D.1.5.1.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	120	8,000	960,00	960,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2

2.D.1.5.2.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	300	8,000	2 400,00	2 400,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	
2.D.1.5.3.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	500	8,000	4 000,00	4 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	
2.D.1.5.4.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	230	8,000	1 840,00	1 840,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	
2.D.1.6.	odborný riešiteľ 18	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	
2.D.1.7.	odborný riešiteľ 19	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s výskumom softvérových modulov. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.2	
2.D.1.8.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.1.9.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2. Cestovné náhrady ***						2 152,00	2 152,00			
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	652,000	652,00	652,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s výskumom logistických modulov a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1 deň, 2 osoby; 8 ciest, 1 deň, 3 osoby ; 8 ciest, 1 deň, 1 osoba	2.2	

2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s s výskumom logistických modulov a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.2	
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					262 000,00	262 000,00			
2.D.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.4.	výskum	637004	projekt	1	32 000,000	32 000,00	32 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Použitie: výskum v oblasti deformácie a vibračných analýz vozíka pre vybrané zaťažovacie podmienky (Pontos, Aramis, Tritop) Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	2.2	
2.D.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.D.3.7.	materiál elektronika mobilného robotického zariadenia	633006	projekt	1	210 000,000	210 000,00	210 000,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servozosilovače, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty. Položka zahŕňa: - systém pohonu - ložiskový reduktor - motory, brzdy, incrementálne snímače, resolvery, motorové meniče (počet : 2 sady, cena za 1 sadu 5 960,00 Eur), systém pohonu - Direct drive - statorové časti, rotorové časti, ložiskové systémy, meniče (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 2 450,00 Eur), batérie (počet ks: 24, cena za 1 ks: 260,00 Eur), bezpečnostný systém - skeneri, bampre, bezpečnostné relé, bezpečnostné ultrazvukové systémy, ultrazvukové snímače, ultrazvukové vyhodnocovacie jednotky (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 5 800,00 Eur), RFID systém - čítačky, RFID tagy (počet: 4 sady, cena za 1 sadu: 600,00 Eur), riadiaci systém - dosky riadenia, výkonové časti riadenia, zobrazovacie časti riadenia, komunikačné dosky, rádiokomunikačná doska (počet ks: 4, cena za 1 ks: 13 300,00 Eur), navádzací systém - vysielacie dosky vysielania, retranslačné dosky, prijímacie dosky, pomocné komunikačné dosky, napájacie časti dosiek, vysielacie časti dosiek, anténne systémy (počet: 1 komplet, cena za 1 komplet: 103 240,00 Eur).	2.2	

								Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servozosilovače, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty Položka zahŕňa: konštrukčný materiál (počet: 1 sada, cena za 1 sadu 5 500,00 Eur), mobilná podlahová platforma (počet ks: 1, cena za 1 ks 1 150,00 Eur), PC (počet ks: 2, cena za 1 ks: 650,00 Eur), interaktívne I/O rozhranie (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1 600,00 Eur), zobrazovacie zariadenie pre 2D a 3D (počet ks: 1, cena za 1 ks: 2 500,00 Eur), dotyková zobrazovacia plocha (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1 500,00 Eur), polohovacie prvky (počet ks: 2, cena za 1 ks: 1 050,00 Eur), monitorovací zobrazovací systém - kamera, káble, napojenie, držiak (počet ks: 5, cena za 1 ks: 540,00 Eur), dotykový displej (počet ks: 3, cena za 1 ks: 550,00 Eur)		
2.D.3.8.	materiál a komponenty plánovací interaktívny stôl	633006	projekt	1	20 000,00	20 000,00	20 000,00		2.2	
2.D.	Celkom					393 572,00	393 572,00			
Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v										
2.E. laboratórnych a priemyselných aplikáciách										
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					60 720,00	60 720,00			
2.E.1.1.	odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	360	13,000	4 680,00	4 680,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.2.	odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	480	10,000	4 800,00	4 800,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.3.	odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	720	10,000	7 200,00	7 200,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.4.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	720	10,000	7 200,00	7 200,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	

2.E.1.5.	odborný riešiteľ 5	610620	osobohodina	360	7,000	2 520,00	2 520,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.6.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	720	9,000	6 480,00	6 480,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.7.	odborný riešiteľ 13	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.8.	odborný riešiteľ 14	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.9.	odborný riešiteľ 15	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.10.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.11.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	

2.E.1.12.	odborný riešiteľ 18	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.13.	odborný riešiteľ 19	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3	
2.E.1.14.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.1.15.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					4 110,00	4 110,00			
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	2 610,000	2 610,00	2 610,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s s aplikáciou a overením logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 15 ciest, 1deň, 2osoby; 8 ciest, 1deň, 3osoby ; 8 ciest, 1deň, 1osoba	2.3	
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s s aplikáciou a overením logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba; 1cesty, 3dni, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.3	
2.E.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00			
2.E.3.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.4.	Zmluvný výskum		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.3.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00			
2.E.	Celkom					64 830,00	64 830,00			
2.	Spolu					626 940,00	626 940,00			
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1.	Personálne výdavky interné					12 168,00	12 168,00			

3.1.1.	Projektový manažér *****	610620	osobohodina	1 000	12,168	12 168,00	12 168,00	Týka sa: CEIT, s.r.o. Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa činnosti v súvislosti s riadením projektu. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu	
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					0,00	0,00			
3.2.1.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	
3.	Spolu					12 168,00	12 168,00			
	VÝDAVKY PROJEKTU					767 985,00	767 985,00			

	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	12 168,00	1,61%
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max.	50,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	98 000,00	12,97%

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

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

*Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

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

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

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

***** Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov 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 odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 2B: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA 1 - VÝSKUMNÚ ORGANIZÁCIU

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)*****	Čeit, s.r.o.	ŽÚ v Žiline
A	B	BI	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H	I	J
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR				
1.1. Zariadenie a vybavenie						276 044,00	246 954,99				
	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00				
1.1.1.	Software		ks	0	0,000	0,00	0,00				
1.1.3.	Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00				
1.1.4.	Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
1.1.5.	Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00				
1.1.5.1.	server	713002	ks	1	78 540,000	78 540,00	70 263,60	Týka sa: ŽÚ Popis: Určené pre simuláciu vo virtuálnej realite Minimálna technická špecifikácia: Hybridový výpočtový cluster v racku obsahujúci: prístupový uzol s 8TB dátovým úložiskom na RAID60, 8 výpočtových uzlov spolu s 4 Tesla modulmi (každá 4 GPU), zaistenie gigabitovým ethernetom (1Gb/s) a DDR Infiniband (20 Gb/s) s nízkou latenciou, zaistenie proti výpadku napájania prostredníctvom UPS, Linux 64bit, 3 prístupové stanice obsahujúce: SSD+HDD, zálohovanie prostredníctvom UPS. Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1		
1.1.5.2.	Voxel Jet	713002	ks	1	197 504,000	197 504,00	176 691,39	Týka sa: ŽÚ Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Minimálna technická špecifikácia: Hrúbka vrstvy tlače: 0,1-0,2 mm, rýchlosť tlače: 12-48 mm/hod., dátové rozhranie: STL, sieťové rozhranie: Ethernet. Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1		
1.1.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00				
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						88 289,00	88 289,00				
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
1.2.1.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (FARO LS 880)	901	projekt	1	19 250,000	19 250,00	19 250,00	Týka sa: ŽÚ Popis: technológia na digitalizáciu výrobných a logistických systémov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 114575 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 10,09 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 1909,50, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 10,09*1909,50=19266,55 Eur Nárokováná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1		
1.2.1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (1. Objet EDEN 350V)	901	projekt	1	21 439,000	21 439,00	21 439,00	Týka sa: ŽÚ Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 120314,38 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 10,7 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 2005,20, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 10,7*2005,20=21455,64 Eur Nárokováná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1		
1.2.1.3.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (2. Vontage SE)	901	projekt	1	47 600,000	47 600,00	47 600,00	Týka sa: ŽÚ Popis: technológia Rapid Prototyping k rýchlemu overeniu návrhu mechanických prvkov Kalkulácia odpisov: obstarávacia cena: 139737,62 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 5 rokov výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 20,44 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 2328,90, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 20,44*2328,90=47602,71 Eur Nárokováná výška odpisov bola zaokrúhlená. Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	2.1		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
1.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné						0,00	0,00				
1.3.1.	materiál konštrukcia mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	0,000	0,00	0,00		2.1		
1. Spolu						364 333,00	335 243,99				
Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie											
2.A.** inováčného logistického systému											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						17 200,00	17 200,00				
2.A.1.1.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	240	13,000	3 120,00	3 120,00	Týka sa: ŽÚ Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1		

2.A.1.2	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	3 200,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1		
2.A.1.3	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1		
2.A.1.4	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1		
2.A.1.5	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	3 200,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom modulov logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	1.1		
2.A.1.6	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.1.7	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.2. Cestovné náhrady ***						3 580,00	3 580,00				
2.A.2.1	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.2.2	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 480,000	1 480,00	1 480,00	Týka sa: ŽU Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest 20 ciest, 1deň, 2osoby; 15 ciest, 1deň, 1osoba	1.1		
2.A.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 100,000	2 100,00	2 100,00	Týka sa: ŽU Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s návrhom základných modulov logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest2cesty, 2dni, 1osoba; 1cesty, 1deň, 1osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	1.1		
2.A.2.4	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00				
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu						0,00	0,00				
2.A.3.1			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.3.2	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb						0,00	0,00				
2.A.4.1	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.4.2	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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				
2.A.4.4	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.A.4.5	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.A. Celkom						20 780,00	20 780,00				
Výskum a návrh metodiky implementácie logistického											
2.B. systému s využitím nástrojov virtuálnej reality											
2.B.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						0,00	0,00				
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu						0,00	0,00				
2.B.1.1.			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.1.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.2. Cestovné náhrady ***						0,00	0,00				
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00				
Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu						0,00	0,00				
2.B.3.1.			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb						0,00	0,00				
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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				
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčasti na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.B. Celkom						0,00	0,00				
Návrh a realizácia mechanických častí low-end robotického											
2.C. systému pomocou progresívnych technológií											
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						69 960,00	69 960,00				

									Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s návrhom a realizáciou mechanických častí robotického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.			
2.C.1.1.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	440	13,000	5 720,00	5 720,00			2.1		
2.C.1.2.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00			2.1		
2.C.1.3.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	1 540	8,000	12 320,00	12 320,00			2.1		
2.C.1.4.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	1 760	8,000	14 080,00	14 080,00			2.1		
2.C.1.5.	odborný riešiteľ 11	610620	osobohodina	2 200	6,000	13 200,00	13 200,00			2.1		
2.C.1.6.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	1 320	8,000	10 560,00	10 560,00			2.1		
2.C.1.7.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.1.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.2. Cestovné náhrady ***												
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	740,000	740,00	740,00			2.1		
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 050,000	1 050,00	1 050,00			2.1		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)												
2.C.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.4. Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)												
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	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					
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00					
2.C.4.5.	výskum v oblasti prevodov	637004	projekt	1	86 870,000	86 870,00	77 715,80			2.1		
2.C.4.6.	materiál konštrukcia mobilného robotického zariadenia	633006	projekt	1	13 090,000	13 090,00	11 710,60			2.1		
2.C. Celkom												
Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end												
2.D. robotického systému												
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti												
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					
2.D.1.2.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00					

2.D.1.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00				
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00				
2.D.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00				
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.D.	Celkom					0,00	0,00				
Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v 2.E. laboratóriách a priemyselných aplikáciách											
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					19 080,00	19 080,00				
2.E.1.1.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	120	13,000	1 560,00	1 560,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.2.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.3.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.4.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.5.	odborný riešiteľ 11	610620	osobohodina	360	6,000	2 160,00	2 160,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.6.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	3 840,00	Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce (pracovná zmluva). Rozsah práce: Hodiny sú stanovené odborným odhadom, pričom zahŕňa odborné činnosti v súvislosti s aplikáciou a overením logistického systému. Cena práce: Hodinová sadzba vyplýva z priemernej hodinovej mzdy riešiteľa.	2.3		
2.E.1.7.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.1.8.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					1 790,00	1 790,00				
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	740,000	740,00	740,00	Týka sa: ŽU Náklady na tuzemské pracovné cesty spojené s overovaním logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 12ciest, 1den, 1osoba	2.3		
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	1 050,000	1 050,00	1 050,00	Týka sa: ŽU Náklady na zahraničné pracovné cesty spojené s overovaním logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2 ciest, 2den, 1osoba; 1cesta, 1den, 1osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.3		
2.E.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00				
2.E.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame (vrátane dodávok služieb)					0,00	0,00				
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda, plyn, materiál a pomôcky pre vedecké účely, náhradné súčiastky na zariadenie obstarané a využívané počas doby realizácie projektu,...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				

2.E.4.5	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00				
2.E.	Celkom					20 870,00	20 870,00				
2.	Spolu					213 360,00	202 826,40				
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky											
3.1.	Personálne výdavky interne					8 000,00	8 000,00				
3.1.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	400	6,000	2 400,00	2 400,00			Týka sa: ŽU Vzťah: pracovnoprávny v zmysle Zákonníka práce. 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 riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	700	8,000	5 600,00	5 600,00			Týka sa: ŽU 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 riešiteľa.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					9 020,00	8 651,18				
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	3 500,000	3 500,00	3 131,18			Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s nákupom spotrebného materiálu, pre zabezpečenie administratívnych činností pri riadení projektu. (kancelársky papier, šanóny, zošívачky, a iné) Cena: určená na základe prieskumu trhu Výdavok podlieha aktuálne platnému koeficientu DPH stanovenému daňovým úradom.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.2.3.	Energie, voda, upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.2.4.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu*****	637015	projekt	1	5 520,000	5 520,00	5 520,00			Týka sa: ŽU Popis: Poistenie nadobudnutého majetku Cena: určená na základe prieskumu trhu	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.5.	Údržba a opravy		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.2.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita riadenie projektu	
3.3.	Publicita a informovanosť					1 000,00	894,62				
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,31			Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s realizáciou publicity a propagáciou výsledkov projektu. Propagácia bude realizovaná v zmysle Manuálu pre publicitu prostredníctvom informačných brožúrov. Predpokladaný rozsah výtlačkov je 250 ks.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita publicita a informovanosť	
3.3.3.	Ormačenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	500,000	500,00	447,31			Týka sa: ŽU Popis: Náklad je spojený s realizáciou publicity a propagáciou výsledkov projektu. Propagácia bude realizovaná v zmysle Manuálu pre publicitu prostredníctvom informačnej tabule umiestnenej na mieste realizácie projektu a trvalej vysvetľujúcej tabule.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.4.	Web stránka určená pre publicitu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita publicita a informovanosť	
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00			Podporná aktivita publicita a informovanosť	
3.	Spolu					18 020,00	17 545,80				
VÝDAVKY PROJEKTU						595 713,00	555 616,19				

	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	17 545,80	3,26%
KE3a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%		z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	77 715,80	14,44%

Rozpočet vypracuje partner žiadateľa - výskumná organizácia sám za seba!

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.

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

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

****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.

*****Oprávnený výdavok len pre výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

***** Ak zaradenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1, je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov 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 odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).