

	previazanosť: Softvér vytvorený v tejto aktivite bude nosným a kľúčovým prostriedkom pre celý logistický systém, hlavne z hľadiska plánovania procesov na úrovni logistiky, taktiež z hľadiska jej riadenia priamo v konkrétnej aplikácii v praxi. Hardvér navrhnutý a vytvorený v tejto časti bude kľúčovým najmä z hľadiska spoľahlivosti a funkčnosti, je veľmi dôležitá previazanosť na softvérové riešenie. predpokladané riziká: • obchodné: tieto riziká súvisia s využitím softvérových prostriedkov na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien softvérových aplikácií, a pod.), • technické: Tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. Problémy môže spôsobiť nevhodnosť vytvorených riešení alebo vysoká časová náročnosť návrhu variantných riešení, • projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod, • etické: všetky vedecko-výskumné projekty realizované s využitím softvérového a hardvérového vybavenia ktorého obstaranie je predmetom tejto aktivity budú podliehať schváleniu etickej komisie (rizikom je neschválenie vedecko-výskumných zámerov a teda reálne nevyužitie zariadení). <i>Eliminácia rizika:</i> Riziko bude eliminované vhodným personálnym obsadením, ktoré zabezpečí napĺňanie stanovených cieľov z hľadiska obsahu a času.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Hlavný systém bude súžiť predovšetkým na plánovanie a simuláciu logistických procesov v priemyselných podnikoch na základe dispozícií získaných 3D skenovaním. Pomocou tohto systému budú riadené jednotlivé programové moduly v nízko nákladových mobilných robotických aplikáciách, ktoré budú poskytovať spätnú väzbu hlavnému systému, ktorý bude ich činnosť spätne korigovať. Výsledkom tejto aktivity bude softvérový produkt v rôznych variantných riešeniach tak, aby komplexne vyhovoval praxi pre implementáciu nízko nákladových mobilných robotických systémov ako aj jednotlivé elektronické moduly s univerzálnou dátovou zbernicou obsahujúce vlastné identifikačné údaje s možnosťou konfigurácie parametrov. Moduly sa musia vysporiadať s rekonfiguráciou zloženého systému a upraviť vlastné parametre podľa zvolenej konfigurácie pre správnu činnosť celku.	
Výdavky na realizáciu aktivity	444 721,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity v prevažnej miere zodpovedá hlavný prijímateľ, výstupom je plánovanie a simulácia logistických procesov v priemyselných podnikoch na základe dispozícií získaných 3D skenovaním.	95,18
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity v prevažnej miere zodpovedá hlavný prijímateľ, výstupom je plánovanie a simulácia logistických procesov v priemyselných podnikoch na základe dispozícií	4,82

	získaných 3D skenovaním.	
Spolu		100,00

<i>Podrobný opis aktivity 2.3</i>		
Číslo a Názov aktivity	2.3 Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách	
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a praktických aplikáciách	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	I/2013 – III/2013	
Opis aktivity	funkcia: Zistenie interakcií medzi jednotlivými modulmi časťami systému, ich overenie a úprava pre použitie v ďalších aktivitách a priemyselnej praxi. čas: 6 mesiacov. vstupy: Aplikácia a testovanie logistického systému bude realizované v spolupráci so spoluriešiteľom Žilinskou univerzitou, kde bude systém overený v praktických podmienkach v laboratóriách a prevádzkach výroby univerzity. Jednotlivé metodiky, postupy, ako aj softvérové, hardvérové a mechanické časti budú komplexne implementované buď do reálnych alebo simulovaných praktických podmienok, čo vytvorí dobrý predpoklad pre konečné odladenie systému a elimináciu nekompatibilit jednotlivých jeho častí. Na základe výsledkov implementácie budú korigované kroky metodiky, upresňované potrebné vstupné dáta, vyladované prvky mobilného robotického systému, jednotlivé interakcie celého logistického systému, ako aj dosahované výsledky. Dopracovaním tejto aktivity sa vytvorí unikátna technológia a systém, ktorý umožní posunúť oblasť výskumu a vývoja v predmetnej oblasti na špičkovú európsku úroveň. Vytvorí sa široký priestor pre vzájomný transfér informácií medzi výskumnými organizáciami a priemyselnými podnikmi, ako aj priestor pre odborný rast mladých výskumníkov, postdoktorandov, či možnosť realizácie diplomových a doktorandských prác. Umožní to dostupnosť špičkových technológií, postupov a metód širokej vrstvy výskumných pracovníkov a poslúži k popularizácii vedy a výskumu na Slovensku. výstup: Realizáciou aktivity bude overený celý systém a technológia vhodná pre použitie v aplikáciách, pre ktoré bola technológia navrhovaná. previazanosť: Výsledky takéhoto overenia budú použité pre ďalšiu optimalizáciu a prispôsobenie systému predpokladané riziká: • obchodné: tieto riziká súvisia s využitím softvérových prostriedkov na realizáciu výskumu (vhodnosť výberu externého dodávateľa, zmena cien softvérových aplikácií, a pod.), • technické: Tieto riziká súvisia s uplatnením zvolených postupov a zvoleného riešenia. Problémy môže spôsobiť nevhodnosť vytvorených riešení alebo vysoká časová náročnosť návrhu variantných riešení, • projektové: tieto riziká sa týkajú všetkých častí riadenia projektu – času, nákladov, rozsahu, cieľov projektu, odborná úroveň členov projektového tímu a pod, • etické: všetky vedecko-výskumné projekty realizované s využitím	

	softvérového a hardvérového vybavenia ktorého obstaranie je predmetom tejto aktivity budú podliehať schváleniu etickej komisie (rizikom je neschválenie vedecko-výskumných zámerov a teda reálne nevyužitie zariadení). <i>Eliminácia rizika:</i> Riziko bude eliminované vhodným personálnym obsadením, ktoré zabezpečí napĺňanie stanovených cieľov z hľadiska obsahu a času.	
Výstupy (výsledky) aktivity	Výsledkom tejto aktivity bude verifikovaný komplexný logistický systém vhodný pre použitie v širokej miere aplikáciách	
Výdavky na realizáciu aktivity	85 700,00	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Hlavný partner	Za realizáciu aktivity zodpovedajú obaja partneri, výstupom bude verifikovaný komplexná logistický systém vhodný pre použitie v širokej miere aplikáciách.	75,65
Partner č. 1	Za realizáciu aktivity zodpovedajú obaja partneri, výstupom bude verifikovaný komplexná logistický systém vhodný pre použitie v širokej miere aplikáciách.	24,35
Spolu		100,00

Tabuľka č. 1.b.2

Objem finančných prostriedkov poskytnutých na projekty venované problematike životného prostredia

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Eur	0,00	2010	614 388	2013	57,10
Partner. č. 1	Eur	0,00	2010	461 612	2013	42,90
Spolu	Eur	0,00	2010	1 076 000	2013	100,00

Počet projektov aplikovaného výskumu a vývoja v podnikovej sfére

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2013	100,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	0,00	2013	0,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2013	100,00

Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2013	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2013	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch

Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	3,00	2013	60,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	2,00	2013	40,00
Spolu	Počet	0,00	2010	5,00	2013	100,00

Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2013	100,00

Počet zorganizovaných konferencií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2013	50,00
Spolu	Počet	0,00	2010	2,00	2013	100,00

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	2,00	2013	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	2,00	2013	50,00
Spolu	Počet	0,00	2010	4,00	2013	100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	3,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2010	3,00	2013	100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2010	0,00	2013	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2010	1,00	2013	100,00
Spolu	Počet	0,00	2010	1,00	2013	100,00

Tabuľka č. 1.b.3

Počet iných foriem ochrany duševného vlastníctva ako patent						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	2,00	2018	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	2,00	2018	50,00
Spolu	Počet	0,00	2013	4,00	2018	100,00

Počet odborných knižných publikácií						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	0,00	2018	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	1,00	2018	100,00
Spolu	Počet	0,00	2013	1,00	2018	100,00

Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	2,00	2018	50,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	2,00	2018	50,00
Spolu	Počet	0,00	2013	4,00	2018	100,00

Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	4,00	2018	57,14
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	3,00	2018	42,86
Spolu	Počet	0,00	2013	7,00	2018	100,00

Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	5,00	2018	55,56
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	4,00	2018	44,44
Spolu	Počet	0,00	2013	9,00	2018	100,00

Počet vedeckých prác publikovaných v recenzovaných vedeckých periodikách						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	1,00	2018	33,33
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	2,00	2018	66,67
Spolu	Počet	0,00	2013	3,00	2018	100,00

Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	2,00	2018	66,67
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	1,00	2018	33,33
Spolu	Počet	0,00	2013	3,00	2018	100,00

Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	0,00	2018	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	1,00	2018	100,00
Spolu	Počet	0,00	2013	1,00	2018	100,00

Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	3,00	2018	60,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	2,00	2018	40,00
Spolu	Počet	0,00	2013	5,00	2018	100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	0,00	2018	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	7,00	2018	100,00
Spolu	Počet	0,00	2013	7,00	2018	100,00

Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy						
Názov partnera	Merná jednotka	Východisková hodnota	Rok	Plánovaná hodnota	Rok	Podiel v %
Hlavný partner	Počet	0,00	2013	0,00	2018	0,00
Partner. č. 1	Počet	0,00	2013	2,00	2018	100,00
Spolu	Počet	0,00	2013	2,00	2018	100,00

Príloha č. 2A Zmluvy o partnerstve



ROZPOČET PROJEKTU

OPERAČNÝ PROGRAM: Výskum a vývoj

Kód výzvy: OPVaV-2009/2.2/03-SORO

Projekt - názov: Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle

Projekt – kód projektu z ITMS: 26220220092

Hlavný partner – prijímateľ: CEIT SK, s.r.o.

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

IČO: 35728256

Partner 1: Žilinská univerzita v Žiline

Člen partnerstva	NFP ESF/ERDFv EUR	NFP ŠR v EUR	Vlastné zdroje v EUR	% spolufin. vl. zdrojov	% podiel na rozpočte	Celkové oprávnené výdavky v EUR
Hlavný partner	391 672,35	69 118,65	307 194,00	40,00	58,02	767 985,00
Partner 1	472 273,76	55 561,62	27 780,81	5,00	41,98	555 616,19
SPOLU	863 946,11	124 680,27	334 974,81	-	100,00	1 323 601,19

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

A	B Názov položky rozpočtu	B1 Číselník skupiny výdavkov	C Jednotka	D Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	E Jednotková cena (max. cena)*	F1 = D * E Výdavky projektu spolu	F2 Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	G Komentár k rozpočtu (okrem iného v prvej podpoložke rozpočtu uviesť, či sa jedná o projekt v oblasti aplikovaného výskumu alebo experimentálneho vývoja)	H Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) 255555
	I. Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR		
	I.1. Zariadenie a vybavenie					109 167,00	109 167,00		
	I.1.1. Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	I.1.2. Software		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	I.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: 42000 Eur, odpisová skupina: 1, zrychlený odpis, výpočet: 1. rok 25% OC = 10500,00 2. rok 37,5% OC = 15750,00 3. rok 25% OC = 10500,00 Výška odpisov za 36 mesiacov predstavuje sumu 36750,00 Eur, nakoľko bude softvér obstaraný s časovým posunom od začiatku realizácie projektu, uvedená jednotková cena je znížená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2
	I.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: 54000 Eur, odpisová skupina: 1, zrychlené odpisovanie výpočet: 1. rok 25% OC = 13500,00, 2. rok 37,5% OC = 20250,00 3. rok 25% OC = 13500,00 Výška odpisov za 36 mesiacov predstavuje sumu 47250,00 Eur, nakoľko bude softvér obstaraný s časovým posunom od začiatku realizácie projektu, uvedená jednotková cena je znížená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2
	I.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: 10500 Eur, odpisová skupina: 1, zrychlené odpisovanie výpočet: 1. rok 25% OC = 2625,00, 2. rok 37,5% OC = 3937,50, 3. rok 25% OC = 2625,00 Výška odpisov za 36 mesiacov predstavuje sumu 9187,50 Eur, nakoľko bude softvér obstaraný s časovým posunom od začiatku realizácie projektu, uvedená jednotková cena je znížená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2
	I.1.3. Licencie		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	I.1.4. Vytváranie počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
	I.1.5. Nákup IKT		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	I.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: 24500 Eur, odpisová skupina: 1, zrychlené odpisovanie výpočet: 1. rok 25% OC = 6125,00, 2. rok 37,5% OC = 9187,50, 3. rok 25% OC = 6125,00 Výška odpisov za 36 mesiacov predstavuje sumu 21437,50 Eur, nakoľko bude softvér obstaraný s časovým posunom od začiatku realizácie projektu, uvedená jednotková cena je znížená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	1.2
	I.1.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
	I.2. Odpisy dlhodobého hmotného a nehmotného majetku					19 710,00	19 710,00		
	I.2.1. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (nášov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
	I.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (nášov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
	I.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: 11949,81 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 4 roky, výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 16,88 mesiacov, odpis na 1 mesiac = 248,95, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 16,88*248,95=4202,276 Eur Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	2.2
	I.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: 24168,86 Eur, odpisová skupina: 1, doba odpisovania: 4 roky výpočet: RO = OC/doba odpisovania, využitie majetku na projekt 27 mesiacov, odpis za 1 mesiac = 503,52, odpisy na projekt = využitie zariadenia v mesiacoch * odpis za 1 mesiac = 27*503,5=13594,50 Eur Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	2.2
	I.2.2.3. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (Pro/E)	902	projekt	1	1 920,000	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

1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	
1.3.	Zariadenie a vybavenie - int				220 000,00	220 000,00		
1.3.1.	materiál elektronika mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	210 000,000	210 000,00	210 000,00	2.2
							Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servosilovace, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty. Položka zahŕňa: - systém pohonu-ložiskový reduktor - motory, brzdy, incrementálne snímače, resolvery, motorové meniče (počet ks: 4, cena za 1 ks 2980 Eur), systém pohonu-Direct drive - statorové časti, rotorové časti, ložiskové systémy, meniče (počet ks: 4, cena za 1 ks: 2450 Eur), batérie (počet ks: 24, cena za 1 ks: 260), bezpečnostný systém - skeneri, bampre, bezpečnostné relé, bezpečnostné ultrazvukové systémy, ultrazvukové snímače, ultrazvukové vyhodnocovacie jednotky (počet ks: 4, cena za 1 ks: 5800 Eur), RFID systém - čítačky, RF ID tagy (počet ks: 4, cena za 1 ks: 600 Eur), Riadiaci systém - dosky riadenia, výkonové časti riadenia, zobrazovacie časti riadenia, komunikačné dosky, radiokomunikačná doska (počet ks: 4, cena za 1 ks: 13300 Eur), Navigačný systém - vysielacie dosky vysielania, retranslačné dosky, prijímacie dosky, pomocné komunikačné dosky, napájacie časti dosiek, vysielacie časti dosiek, anténne systémy (počet ks 4, cena za 1 ks: 25810 Eur), Magnetický systém riadenia Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	
1.3.1.	materiál a komponenty plánovací interaktívny stôl	633004	projekt	1	20 000,000	20 000,00	20 000,00	2.2
							Týka sa: CEIT, s.r.o. Popis: pohony, servosilovace, prevody, bezpečnostné skenery, elektronické súčiastky a komponenty Položka zahŕňa: konštrukčný materiál (počet ks: 1, cena za 1 ks 5500), mobilná podlahová platforma (počet ks: 1, cena za 1 ks 1150), PC (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1300), interaktívne I/O rozhranie (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1600), zobrazovacie zariadenia pre 2D a 3D (počet ks: 2, cena za 1 ks: 1250), dotyková zobrazovacia plocha (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1500 Eur), polohovacie prvky (počet ks: 1, cena za 1 ks: 2100 Eur), monitorovací zobrazovací systém - kamera, káble, napojenie, držiak (počet ks: 1, cena za 1 ks: 2700 Eur), dotykový displej (počet ks: 1, cena za 1 ks: 1650) Cena: bola určená na základe prieskumu trhu	
1.	Spolu					358 877,00	358 877,00	
2.A.0.6	Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie inovatívneho logistického systému					37 920,00	37 920,00	
2.A.1.1.	Odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	400	13,000	5 200,00	5 200,00	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.	Odborný riešiteľ 2	610620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	8 000,00	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
							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.1.4.	Odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	800	10,000	8 000,00	8 000,00	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.1.5.	Odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	480	9,000	4 320,00	4 320,00	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.2.1.	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	1.1
							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	

								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	
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,00	3 000,00	3 000,00		1.1
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.A.3.	Osobné výdavky - príjmy (vrátane dohodnutých 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 2.B. systému s využitím nástrojov virtuálnej reality									
2.B.	Personálne výdavky (vrátane dohodnutých služieb)					88 160,00	88 160,00		
2.B.1.1.	odborný riešiteľ 1	610620	osobohodina	640	13,000	8 320,00	8 320,00	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.1.2.	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	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.1.6.	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.2.1.	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, 1deň, 2osoby; 5 ciest, 1deň, 3osoby; 5 ciest, 1deň, 1osoba	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.3.1.	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	22 000,000	22 000,00	22 000,00	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
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.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)	projekt	0	0,000	0,00	0,00	
2.B.	Celkom				126 313,00	126 313,00	
Návrh a realizácia mechanických častí low-end							
2.C. robotického systému pomocou progresívnych technológií							
2.C.1.	Pracovné výdavky interné - odborné činnosti				0,00	0,00	
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek 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.	Dalšie 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.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt		0	0,000	0,00	0,00
2.C.3.	Opravné výdavky - príjmy (vrátane operatívneho lízingu)				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.	Dalšie 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-end							
2.D. robotického systému							
2.D.1.	Pracovné výdavky interné - odborné činnosti				125 420,00	125 420,00	
2.D.1.1.	odborný riešiteľ 3	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00
2.D.1.2.	odborný riešiteľ 4	610620	osobohodina	2 000	10,000	20 000,00	20 000,00
2.D.1.3.	odborný riešiteľ 6	610620	osobohodina	1 980	9,000	17 820,00	17 820,00
2.D.1.4.	odborný riešiteľ 16	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00
2.D.1.5.	odborný riešiteľ 17	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00
2.D.1.6.	odborný riešiteľ 18	610620	osobohodina	2 200	9,000	19 800,00	19 800,00
2.D.1.7.	odborný riešiteľ 19	610620	osobohodina	2 000	8,000	16 000,00	16 000,00
2.D.1.8.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00
2.D.1.9.	Dalšie 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
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
2.D.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	projekt		0	0,000	0,00	0,00
2.D.3.	Opravné výdavky - príjmy (vrátane operatívneho lízingu)				42 000,00	42 000,00	
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	42 000,000	42 000,00	42 000,00	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.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.	Celkom						173 572,00	173 572,00	
Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v									
2.E. laboratórnych a priemyselných aplikáciách									
2.E.							60 720,00	60 720,00	
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.	2.3
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
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
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
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.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
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
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
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
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
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
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

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
2.E.1.14.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.1.15.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.2.	Cestovné náhrady ***					4 118,00	4 118,00		
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 aplikáciou a overením logistického systému 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	2.3
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 aplikáciou a overením logistického systému a šírením výsledkov realizácie projektu. Predpokladaný počet ciest: 2 cesty, 2 dni, 1 osoba; 1 cesta, 1 deň, 1 osoba 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.3.1.	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.	Dalšie 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					396 940,00	396 940,00		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky								
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.	Údržba a opravy								
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			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	max.	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	max.	10,00%
KE3	Subdodávky	max.	20,00%

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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

* Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** 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

**** ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 %

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - súčet zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Žilinská univerzita v Žiline

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)* ^{0,0000}
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	H
1. Zariadenie a vyhovenie 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: 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 právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.1
1.1.5.2. 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 právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.1
1.1.6. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		ks	0	0,000	0,00	0,00		
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)					80 289,00	80 289,00		
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: 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 Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: určená na základe prieskumu trhu právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.1
1.2.1.2. Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (1. Objekt 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 Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: určená na základe prieskumu trhu právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.2
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 Nároková výška odpisov bola zaokrúhlená. Cena: určená na základe prieskumu trhu právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.1
1.2.2. Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
1.2.3. Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		

1.3. Zariadenie a vybavenie - iné					13 090,00	11 710,60	
1.3.1.	materiál konštrukcia mobilného robotického zariadenia	633004	projekt	1	13 090,00	11 710,60	2.1
1. Spolu					377 423,00	346 954,59	
Návrh základných modulov vytvorenej koncepcie							
2.A.** inovatívneho logistického systému							
2.A.1. Personálne výdavky Interat - odborné činnosti					17 280,00	17 280,00	
2.A.1.1.	odborný riešiteľ 7	610620	osobohodina	240	13,000	3 120,00	1.1
2.A.1.2.	odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	1.1
2.A.1.3.	odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	1.1
2.A.1.4.	odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	480	8,000	3 840,00	1.1
2.A.1.5.	odborný riešiteľ 12	610620	osobohodina	400	8,000	3 200,00	1.1
2.A.1.6.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.1.7.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.2. Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	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	1.1
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	1.1
2.A.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.3. Dodávka služieb - personál: výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.A.3.1.	Osborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	
2.A.4. Ostatné výdavky - prenájom (vrátane operatívneho lízingu)					0,00	0,00	
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,000	0,00	
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	
2.A.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	
2.A.4.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	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 Interiér - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.B.1.1. Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu			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. Ďalšie 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. Zahraniczne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby			projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.2.4. Ďalšie 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		
2.B.3.1. Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.3.2. Ďalšie položky podľa charakteru projektu			osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - príslušie (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 aktivít			projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.4.3. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe			ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.B.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.B.4.5. Ďalšie 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 2.C. robotického systému pomocou progresívnych technológií									
2.C.1. Personálne výdavky Interiér - odborné činnosti						69 968,00	69 968,00		
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
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
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
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
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
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
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 ***						1 790,00	1 790,00		
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) ***	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 12 ciest, 1 den, 1 osoba	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	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, 2 den, 1 osoba; 1 cesta, 1 den, 1 osoba Predpokladané navštívené krajiny: Poľsko, Nemecko, Česká republika	2.1
2.C.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					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		
2.C.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.C.4.	Operatívne výdavky - prenájom (vrátane dodávok služieb)					86 870,00	77 715,80		
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	Týka sa: ŽU Popis: kinematické a dynamické analýzy Cena: určená na základe prieskumu trhu právnym výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	2.1
2.C.	Celkom					158 620,00	149 465,80		
2.D.	Výskum, návrh a testovanie softvérových modulov low-end robotického systému								
2.D.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.1.1.	Technik	610620	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.1.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.	Prevádzka vozidla organizácie****		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) *** v prípade potreby		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.D.2.3.	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.	Operatívne výdavky - prenájom (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 aktivity		projekt	0	0,000	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		
2.D.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.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		
2.E.	Komplexná aplikácia a overenie logistického systému v laboratórnych a priemyselných aplikáciách					15 800,00	19 800,00		
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.2.1.	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.	Odborný personál - nepriame výdavky (odborné úkony)					8,00	8,00		
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.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.4.3.	Študie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,000	0,00	0,00		
2.E.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.E.4.5.	Dalšie 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					200 270,00	191 115,80		
3.	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky					41 000,00	41 000,00		
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.	Ovšečné výdavky s rozpočtom					3 000,00	3 000,00		
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 právnený výdavok obsahuje podiel DPH, ktorý DÚ nerefunduje v zmysle platného koeficientu (0,66).	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.	Dalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Spolu					2 000,00	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 brožúrok. Predpokladaný rozsah výťažkov 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.	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
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			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	max.	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	max.	10,00%
KE3	Subdodávky	max.	20,00%

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** 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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - súpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Príloha č. 3 Zmluvy o partnerstve



ÚČTY PARTNEROV

	Označenie názvu účtu	Názov banky	Kód banky	Číslo účtu	
				Predčísle	Číslo účtu
Hlavný partner:	CEIT SK, s.r.o.	UniCredit Bank Slovakia a.s.			
Partner 1:	SjF ŽU ZA - OPVaV, opatrenie 2.2	Štátna pokladnica			
Partner 2:					
			IBAN:		
Partner 3:					
			IBAN:		
Partner 4:					
			IBAN:		
...					
			IBAN:		
Partner n:					
			IBAN:		

Svojím podpisom potvrdzujem správnosť uvedených údajov

Meno a priezvisko štatutárneho zástupcu hlavného partnera: Ing. Andrej Štefánik, PhD.

Podpis: ...

Dátum: 19.4.2010

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****PODPISOVÝ VZOR****Prijímateľ****názov** : CEIT SK, s.r.o.**sídlo** : Univerzitná 8413/6, Žilina 010 01**zapísaný v** : Obchodnom registri Žilina, Oddiel: Sro, Vložka č.: 11533/L**konajúci** : Štefánik Andrej, Ing. PhD.**IČO** : 35 728 256**Kód projektu /ITMS/:** 26220220092

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene Prijímateľa

Štatutárny orgán	Splnomocnený zástupca
Priezvisko: Štefánik	Priezvisko: Ďurčiová
Meno: Andrej	Meno: Lenka
Titul : Ing. PhD.	Titul : Ing.
Funkcia: konateľ	Funkcia: asistentka
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom	Trvale bytom
Miesto pre podpis:	Miesto pre podpis:

Príloha č. 4 Zmluvy o partnerstve – **PODPISOVÉ VZORY PARTNEROV****Partner 1**

názov : Žilinská univerzita v Žiline
sídlo : Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
zapísaný v : Registri organizácií Štatistického úradu
konajúci : prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
IČO : 00397563

Podpisové vzory osôb, ktoré sú oprávnené konať v mene partnera 1:

Štatutárny orgán	Štatutárny orgán
Priezvisko: Bujňák	Priezvisko: Medvecký
Meno: Ján	Meno: Štefan
Titul : prof. Ing., CSc.	Titul : prof. Ing., PhD.
Funkcia: rektor	Funkcia: dekan
Rodné číslo:	Rodné číslo:
Trvale bytom:	Trvale bytom:
Miesto pre podpis: /	Miesto pre podpis:

Štatutárny orgán
Priezvisko: Malcho
Meno: Milan
Titul : prof. RNDr., PhD.
Funkcia: prorektor
Rodné číslo:
Trvale bytom:
Miesto pre podpis: /

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina, 14.4.2010

Plnomocenstvo

Podpísaný Ing. Andrej Štefánik, PhD. narodený _____ rodné číslo _____
konateľ na CEIT SK, s.r.o. so sídlom v Žiline

splnomocňujem

Ing. Lenku Ďurčiovú, narodenú _____ rodné číslo¹ _____ asistentku na
CEIT SK, s.r.o. v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku k projektu „Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle“, kód projektu 26220220092, ktorý bol predložený CEIT SK, s.r.o. v rámci opatrenia 2.2 Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

Ing. Andrej Štefánik, PhD.
Konateľ CEIT SK, s.r.o.

Ing. Lenka Ďurčiová
asistentka

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina, 01. apríla 2010

Plnomocenstvo

Podpísaný **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, narodený _____ rodné číslo
_____, rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná
8215/1

splnomocňujem

prof. Ing. Štefana Medveckého, PhD., narodeného _____, rodné číslo¹
_____, dekana na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu „Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických platforiem pre využitie v priemysle“, kód projektu 26220220092, ktorý bol predložený CEIT, s.r.o. v rámci opatrenia 2.2. Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.

rektor

prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

dekan

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo

Príloha č. 5 Zmluvy o partnerstve - **PLNOMOCENSTVO**

Žilina, 01. apríla 2010

Plnomocenstvo

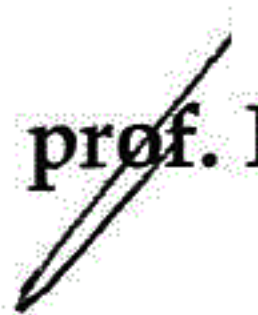
Podpísaný **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, narodený _____, rodné číslo
8215/1
rektor na Žilinskej univerzite v Žiline so sídlom v Žiline, Univerzitná

spĺnomocňujem

prof. RNDr. Milana Malcha, PhD., narodeného _____ rodné číslo¹
prorektora na Žilinskej univerzite v Žiline na realizáciu týchto úkonov:

1. na podpis Zmluvy/Dodatkov k zmluve o partnerstve k projektu
„Nízkonákladový logistický systém na báze mobilných robotických
platforiem pre využitie v priemysle“, kód projektu 26220220092, ktorý
bol predložený CEIT, s.r.o. v rámci opatrenia 2.2. Prenos poznatkov
a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe Operačného
programu Výskum a vývoj;
2. predkladanie žiadostí o platbu;
3. na overovanie súhlasu kópií účtovných dokladov s ich originálom
a podpornej dokumentácie k žiadostiam pre potreby projektu;
4. na všetky ostatné úkony spojené s realizáciou projektu a s výkonom
zmluvy v súvislosti s predložením predmetného projektu.

Uvedené plnomocenstvo je platné počas platnosti a účinnosti Zmluvy o
partnerstve, resp. do jeho zániku iným spôsobom.

 **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**
rektor

 **prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.**
prorektor

¹ Súhlas dotknutej osoby priložiť, na ktorú je vystavené plnomocenstvo