



DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 022/2009/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **022/2009/2.1/OPVaV/D05** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.

v zastúpení¹

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

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

Prijímateľ

Názov: Technická univerzita v Košiciach
Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice
zapísaný v: zriadená na základe vl. nar. č. 30/1952 Sb. o niektorých zmenách
v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu
Vysokej školy technickej v Košiciach
konajúci: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čížmár, CSc.
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
Banka:
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:
zálohové platby:² a)
b)
predfinancovanie:³ a)
refundácia⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 022/2009/2.1/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220120020, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V prílohe č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

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

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 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 o poskytnutí NFP „Predmet podpory“ sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) V prílohe č. 6 Zmluvy o poskytnutí NFP „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

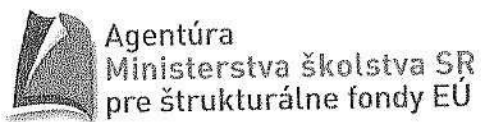
- (4) V prílohe č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP „Predmet podpory“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 4 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 4 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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



Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 8.1.2010, ...

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: - 4 JAN 2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Dušan Kocur, CSc.

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	1.1 Spracovanie východiskového návrhu na zriadenie <i>Centra</i>
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	1.2 Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách v štátoch EÚ
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	1.3 Analýza požiadaviek podnikateľských subjektov, orgánov štátnej správy a samosprávy na činnosť <i>Centra</i>
610620 osobné náklady	8 619,80	0,00	8 619,80	1.4 Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie <i>Centra</i> . Zriadenie <i>Centra</i>
610620 osobné náklady	35 871,26	0,00	35 871,26	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
610620 osobné náklady	30 169,27	0,00	30 169,27	2.2 Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>
610620 osobné náklady	36 723,91	0,00	36 723,91	2.3 Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>
610620 osobné náklady	12 139,20	0,00	12 139,20	2.4 Rozvoj infraštruktúry <i>Centra</i> v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.1 Spracovanie východiskového návrhu na založenie <i>Siete</i>
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.2 Analýza požiadaviek potenciálnych členov <i>Siete</i> na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie <i>Siete</i>
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.3 Spracovanie záverečného návrhu na založenie <i>Siete</i> . Založenie <i>Siete</i>
610620 osobné náklady	17 991,20	0,00	17 991,20	Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	1 991,64	0,00	1 991,64	1.3 Analýza požiadaviek podnikateľských subjektov, orgánov štátnej správy a samosprávy na činnosť <i>Centra</i>
631001 Tuzemské cestovné náhrady	1 327,76	0,00	1 327,76	3.2 Analýza požiadaviek potenciálnych členov <i>Siete</i> na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie <i>Siete</i>
631002 Zahraníčné cestovné náhrady	19 916,35	0,00	19 916,35	1.2 Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách v štátoch EÚ
631002 Zahraníčné cestovné náhrady	13 277,57	0,00	13 277,57	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
633001 Materiál – Interiérové vybavenie	8 962,36	0,00	8 962,36	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
633001 Materiál – Interiérové vybavenie	13 277,57	0,00	13 277,57	2.3 Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>
633002 Materiál Výpočtová technika	42 189,47	0,00	42 189,47	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
633002 Materiál Výpočtová technika	1 925,25	0,00	1 925,25	2.2 Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>
633002 Materiál Výpočtová technika	12 945,63	0,00	12 945,63	2.3 Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>
633003 Materiál Telekomunikačná technika	995,82	0,00	995,82	2.3 Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	17 061,67	0,00	17 061,67	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
633006 Všeobecný materiál	6 638,78	0,00	6 638,78	2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>
633006 Všeobecný materiál	796,65	0,00	796,65	2.2 Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>
633006 Všeobecný materiál	4 207,30	0,00	4 207,30	Riadenie projektu

633006 Všeobecný materiál	995,82	0,00	995,82	Publicita a informovanosť
633013 Materiál Softvér a licencie	9 526,65	0,00	9 526,65	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633013 Materiál Softvér a licencie	995,82	0,00	995,82	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
637004 Všeobecné služby	16 132,24	0,00	16 132,24	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
637004 Všeobecné služby	4 979,09	0,00	4 979,09	Publicita a informovanosť
637015 Poistné	5 311,03	0,00	5 311,03	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
637015 Poistné	6 638,78	0,00	6 638,78	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
637015 Poistné	7 136,69	0,00	7 136,69	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
637015 Poistné	829,85	0,00	829,85	2.4 Rozvoj infraštruktúry Centra v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	3 369,15	0,00	3 369,15	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	4 043,04	0,00	4 043,04	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	7 412,24	0,00	7 412,24	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
711003 Nákup softvéru	8 364,87	0,00	8 364,87	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
711003 Nákup softvéru	66 387,84	0,00	66 387,84	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	45 257,29	0,00	45 257,29	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	194 350,40	0,00	194 350,40	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
713002 Nákup výpočtovej techniky	72 694,68	0,00	72 694,68	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	37 509,13	0,00	37 509,13	2.4 Rozvoj infraštruktúry Centra v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	3 717,72	0,00	3 717,72	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	148 362,84	0,00	148 362,84	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	19 916,35	0,00	19 916,35	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	14 505,74	0,00	14 505,74	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	119 498,11	0,00	119 498,11	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	176 458,87	0,00	176 458,87	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
CELKOVO	1 319 856,55	0,00	1 319 856,55	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Spracovanie východiskového návrhu na zriadenie <i>Centra</i>	9 517,69	0,00	9 517,69
1.2	Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách v štátoch EÚ	29 434,04	0,00	29 434,04
1.3	Analýza požiadaviek podnikateľských subjektov, orgánov štátnej správy a samosprávy na činnosť <i>Centra</i>	11 509,33	0,00	11 509,33
1.4	Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie <i>Centra</i> . Zriadenie <i>Centra</i>	8 619,80	0,00	8 619,80
2.1	Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>	371 511,55	0,00	371 511,55
2.2	Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>	366 782,19	0,00	366 782,19
2.3	Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>	413 949,58	0,00	413 949,58
2.4	Rozvoj infraštruktúry <i>Centra</i> v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)	50 478,20	0,00	50 478,20
3.1	Spracovanie východiskového návrhu na založenie <i>Siete</i>	9 517,69	0,00	9 517,69
3.2	Analýza požiadaviek potenciálnych členov <i>Siete</i> na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie <i>Siete</i>	10 845,45	0,00	10 845,45
3.3	Spracovanie záverečného návrhu na založenie <i>Siete</i> . Založenie <i>Siete</i>	9 517,69	0,00	9 517,69
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		22 198,40	0,00	22 198,40
Publicita a informovanosť		5 974,91	0,00	5 974,91
CELKOVO		1 319 856,55	0,00	1 319 856,55

1. Zariadenie a vybavenie projektu									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.2. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.3. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.4. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.5. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.6. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.7. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.8. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.9. Zariadenie a vybavenie projektu
1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu	1.1.1. Zariadenie a vybavenie projektu
1.1.1. Mobilné roboty Khepera	713004	ks	5	105 200,00	3 492,000	526 000,00	17 460,00	526 000,00	17 460,00
1.1.2. Robotické rameno	713004	ks	1	62 000,00	2 058,023	62 000,00	2 058,02	62 000,00	2 058,02
1.1.3. Server pre mobilné roboty Khepera	713002	ks	1	98 000,00	3 253,004	98 000,00	3 253,00	98 000,00	3 253,00
1.1.4. Diskové pole	713002	ks	1	150 000,00	4 979,098	150 000,00	4 979,09	150 000,00	4 979,09
1.1.5. Montážna skrinka (rack)	713002	ks	1	191 000,00	6 340,039	191 000,00	6 340,04	191 000,00	6 340,04
1.1.9. Bezdrôtový komunikačný modul medzi RS CompactLogix a Khepera	713004	ks	3	65 000,00	2 157,605	195 000,00	6 472,81	195 000,00	6 472,81
1.1.10. GPRS monitorovací a riadiaci modul	713004	ks	2	64 000,00	2 124,411	128 000,00	4 248,82	128 000,00	4 248,82
1.1.11. Humanoïdny robot - Bioloid	713004	ks	5	360 000,00	11 949,811	1 800 000,00	59 749,05	1 800 000,00	59 749,05

2

1.1.13.	Systava robotického futbalu s ľudským	713004	ks	1	406 000,00	13 476,731	406 000,00	13 476,731	406 000,00	13 476,731	Distribovaný simulovaný systém pre prípravu algoritmov robotického systému NAO v počte 1 ks v jednotkovej cene 13 476,731€. Systém pozostáva zo servera pre simuláciu a 11 ks klientských staníc pre vizualizáciu robotického systému. Systém je určený na simuláciu Humanooidného systému NAO Choreograj pre výskum a prípravu práce na systéme NAO Humanooidný komplet.	2.1
---------	---------------------------------------	--------	----	---	------------	------------	------------	------------	------------	------------	---	-----

12

1.1.14. Prenosný kufr s riadiacim systémami CompactLogix	713004	ks	1	235 000,00	7 800,571	235 000,00	7 800,57	235 000,00	7 800,57	1 prenosný kufr s riadiacim systémom v jednotkovej cene 235 000 SK. Riadiaci systém je uložený v prenosnom kufrí spoločne s mobilným robotom pre prácu na iných miestach (iné laboratória, demonštrácie úlohy a podobne). Bude slúžiť na prenos mobilných robotov na miesto použitia pre riadenie projektu.	2.1
1.1.16. TabletPC	713002	ks	8	60 000,00	1 991,635	480 000,00	15 933,08	480 000,00	15 933,08	8 ks klientských stánov v jednotkovej cene 60 000 SK, určené pre prácu s mobilnými robotmi Kiperca a NAO.	2.1
1.1.17. Dataprojektor s upevnením	713003	ks	1	112 000	3 717,719	112 000,00	3 717,72	112 000,00	3 717,72	1 dataprojektor v jednotkovej cene 112 000 SK, ktorý bude priradený v laboratóriu a bude slúžiť na projekciu aktuálneho stavu činnosti robotov na plátno pre laboratorné pracovníkov mobilných robotov. Príslušenstvo: 1 ks plátno.	2.1
1.1.19. Pružná výrobná linka zo 4 modulov vrátane príslušenstva	713004	ks	1	503 104,00	16 699,993	503 104,00	16 699,99	503 104,00	16 699,99	1 pružná výrobná linka so 4 modulmi v jednotkovej cene 16 699,993€. Bude slúžiť na vkladanie materiálu do šablón na základe požiadaviek z riadiaceho systému. Následne vytvorený obraz v šablóne bude vyhodnotený kamerovým systémom a následným uložením šablón do regulačného základáka. Táto položka bude obsahovať ostatné mechanické a konštrukčné časti linky: - hlavný dopravníkový pás, - dva dopravníky pre prísun materiálu, - snímač na triedenie materiálu na základe farby, - čítačka čiarového kódu, - regulačný základák, - kompresor, úpravovňa vzduchu a materiál a šablóny.	2.1
1.1.20. Dvojsový manipulačný systém	713004	ks	1	180 756,00	6 000,000	180 756,00	6 000,00	180 756,00	6 000,00	1 manipulačný systém na plnenie šablón v jednotkovej cene 6 000,00€, určený pre úlohy plánovania a nadenia výroby. Bude slúžiť na plnenie šablón a bude obsahovať priamo pohony a prepájanie na technológiu siete.	2.1
1.1.21. Trojsový manipulačný systém	713004	ks	1	237 900,00	7 896,833	237 900,00	7 896,83	237 900,00	7 896,83	1 trojsový manipulator v jednotkovej cene 7 896,833€, určený pre úlohy plánovania a riadenia výroby a bude obsahovať priamo pohony a prepájanie na technológiu siete.	2.1
1.1.22. Zásobníkový systém	713004	ks	1	60 252,00	2 000,000	60 252,00	2 000,00	60 252,00	2 000,00	1 zásobníkový systém v jednotkovej cene 2 000,00€, slúžiaci na výber vstupného materiálu a založenie vygenerovaného materiálu z procesov pružnej výrobnéj linky. Jeho súčasťou sú snímače na páse zo zásobníka na sledovanie zaťaženia pásu materiálom.	2.1
1.1.23. Kamerový systém	713004	ks	1	75 315,00	2 500,000	75 315,00	2 500,00	75 315,00	2 500,00	1 kamerový systém v jednotkovej cene 2 500,00€, umiestnený na pružnej výrobnéj linky, zložený z kamery a objektívu. Služia na neperetržité sledovanie činnosti výrobnéj linky. Cena je vrátane jeho montáže.	2.1
1.1.24. Dopravník s odhacovacím zariadením	713004	ks	1	60 252,00	2 000,000	60 252,00	2 000,00	60 252,00	2 000,00	1 mechanizmus na vyprázdnenie šablón v jednotkovej cene 2 000,00€, ktorý bude slúžiť na vyprázdnenie šablón a návrat materiálu do vstupného zásobníka.	2.1

1.1.25	Procesorové jednotka řídicího systému	713002	ks	1	244 421,00	8 113,291	244 421,00	8 113,29	244 421,00	8 113,29	1 procesorová jednotka v jednotkové ceně 8 113,291€, určená pro řízení průzkum výrobní linky. Přístrojům je rozvázené pro umístění řídicího softwaru, doplnkový ovládací panel PV600 s Ethernet komunikacím rozhraním na ovládání a řízení průzkum výrobní linky, IO digitální a analogové karty a komunikační karta pro připojení pohonů manipulátorů.	2.1
1.1.26	Inverzní kyvadlo	713005	ks	1	437 000,00	14 505,743	437 000,00	14 505,74	437 000,00	14 505,74	1 profesionální mechanický model rotace inverzního kyvadla v jednotkové ceně 14 505,743€. Souborů dodávek mechanického modelu rotace inverzního kyvadla je řídicí počítač s odpovídajícími vstupno-výstupními moduly, vývojové a Run-time prostředí řídicího systému REX pro Windows kompatibilně se simulacím prostředím Matlab/Simulink, manuál k modelu. Specifikovaný softwarový model bude sloužit na ověření navrhovaných algoritmů řízení na bázi klasických a moderních metod teorie řízení vlnových přenosů pro výsoce neefektivní a nestabilné systémy.	2.1
1.1.33	Server SUN	713002	ks	1	200 000,00	6 638,784	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78	1 server v jednotkové ceně 200 000 SK, určený na zpracování experimentů s rozdílnými datovými přenosy pro datový a datový ovládací. Server je vybaven monitorem, klávesnicí, myší a operačním systémem.	2.1
1.1.36	Server	713002	ks	1	100 000,00	3 319,392	100 000,00	3 319,39	100 000,00	3 319,39	1 server v jednotkové ceně 100 000 SK, určený jako základní web server, datový a základní server laboratorní LIRKIS	2.2
1.1.37	3D tracking system	713005	ks	1	1 600 000,00	53 110,270	1 600 000,00	53 110,27	1 600 000,00	53 110,27	1 tracking systém v jednotkové ceně 1 600 000 SK, systém přístrojového snímatelů polohy používání určený pro virtuálně-reálné a telepresenční systémy.	2.2
1.1.38	Spátný projekční stereoskopický vizualizační systém	713005	ks	1	2 000 000,00	66 387,838	2 000 000,00	66 387,84	2 000 000,00	66 387,84	1 spátný projekční stereoskopický vizualizační systém v jednotkové ceně 2 000 000 SK, včetně renderovacích výpočtových uzlů (4 ks), plátna, polarizačních filtrů a okulárů, zvukového podsvětlení, základního softwaru a chladících a zateplovacích prostředků a nosné konstrukce. Umožňuje imersivní stereoskopický projektci přehrávání nebo synchrizovaného obrazu.	2.2
1.1.39	Autostereoskopický displej	713002	ks	1	395 000,00	13 111,598	395 000,00	13 111,60	395 000,00	13 111,60	1 autostereoskopický displej v jednotkové ceně 395 000 SK, umožňuje kompaktní stereoskopickou projekci bez použití polarizačních okulárů při různých spínacích prostředcích. Takto umožňuje práci s hlubokou mapou. Displej je postavený na LCD technologii.	2.2
1.1.40	3D skener	713002	ks	1	3 500 000,00	116 178,716	3 500 000,00	116 178,72	3 500 000,00	116 178,72	1 3D skener v jednotkové ceně 3 500 000 SK, potřeby na získávání velkých 3D modelů objektů jako v interieru, tak v exteriéru s následným přímým přenosem 3D modelu nebo jeho zpracování v modelovacím programovém prostředí.	2.2

1.1.56.	Vektorový signálový generátor, frekvenčný rozsah do 30GHz	713005	ks	1	786 000,00	26 090,420	786 000,00	26 090,42	786 000,00	26 090,42	1. vektorový signálový generátor v jednotkové ceně 786 000 Sk, který bude použit na generování el. signálů v rozsahu 100KHz až 30GHz. Je vhodný pro FPLM a digitální modulace. Generuje referenční signály-WLAN, WIMAX, W-CDMA, cdma2000, GSM, TD-SCDMA a vac. Včetně vlastního softwarového vybavení.	2.3
1.1.57.	Optický experimentální systém na bázi Fourierovy transformace	713005	ks	1	200 000,00	6 638,784	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78	1. přístroj v jednotkové ceně 200 000 Sk, který bude použit na optické korekční analýzy. Je vybavený vlastním snímačem kamerovým systémem a vlastním softwarovým vybavením.	2.3
1.1.58.	Optický vlnkový reflektometer	713005	ks	1	340 000,00	11 285,932	340 000,00	11 285,93	340 000,00	11 285,93	1. měřicí přístroj v jednotkové ceně 340 000 Sk, který bude použit na měření v optických komunikačních systémech. Včetně vlastního softwarového vybavení.	2.3
1.1.59.	Pracovní optický vlnkový reflektometer	713005	ks	1	240 000,00	7 966,541	240 000,00	7 966,54	240 000,00	7 966,54	1. měřicí přístroj v jednotkové ceně 240 000 Sk, který bude použit na měření v optických komunikačních systémech, bude využíván pro měření v exteriéru. Včetně vlastního softwarového vybavení.	2.3
1.1.60.	Zvazka optických vláken	713005	ks	1	320 000,00	10 622,054	320 000,00	10 622,05	320 000,00	10 622,05	1. zvazka zařízení v jednotkové ceně 320 000 Sk, které bude použito při realizaci optických přenosových tras.	2.3
1.1.61.	Montážna skříně (rack)	713002	ks	1	80 000,00	2 655,514	80 000,00	2 655,51	80 000,00	2 655,51	1. montážna skříně (rack) v jednotkové ceně 80 000 Sk, která bude použita na uložení telekomunikačního servera, výpočtového servera, záložního zdroje a diskového pole.	2.3
1.1.62.	Diskové pole	713002	ks	1	240 000,00	7 966,541	240 000,00	7 966,54	240 000,00	7 966,54	1. diskové pole v jednotkové ceně 240 000 Sk, které bude uloženo v speciální montážní skříně a bude sloužit na archivaci zpracovávaných údajů.	2.3
1.1.63.	Záložný zdroj	713002	ks	1	180 000,00	5 974,905	180 000,00	5 974,91	180 000,00	5 974,91	1. záložný zdroj v jednotkové ceně 180 000 Sk, který bude uložen v montážní skříně, bude sloužit na zabezpečení nepřetržité prevládky a ochrany výpočtové techniky před výpadkem elektrického síťového napájení.	2.3
1.1.64.	Telekomunikační server	713002	ks	2	250 000,00	8 298,480	500 000,00	16 596,96	500 000,00	16 596,96	2. ks telekomunikačních serverů v rackovém provedení v jednotkové ceně 250 000 Sk. S telefonními kartami Dialogic vytvoří výkonné hlasové portály. Budí společné služby pro zabezpečení nepřetržité prevládky při poskytování telekomunikačních služeb. Včetně monitora, klávesnice, myši, tlačítka a operačního systému.	2.3
1.1.65.	Výpočtový server	713002	ks	1	350 000,00	11 617,872	350 000,00	11 617,87	350 000,00	11 617,87	1. výpočtový server (v rack provedení) v jednotkové ceně 350 000 Sk, určený na výpočet časovo náročných algoritmů a spracovávání reálných a testových korpusů. Včetně monitora, klávesnice, myši, tlačítka a operačního systému.	2.3
1.1.66.	Zvukový analyzátor B&K	713005	ks	1	600 000,00	19 916,351	600 000,00	19 916,35	600 000,00	19 916,35	1. profesionální systém v jednotkové ceně 600 000 Sk na měření časových a frekvenčních charakteristik akustického pole. Včetně vlastního softwarového a technického vybavení, vstupních a výstupních jednotek.	2.3
1.1.67.	Měřicí systém Autometrics	713002	ks	1	200 000,00	6 638,784	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78	1. profesionální výpočtový systém na bázi PC (kombinace HW a SW) v jednotkové ceně 200 000 Sk, vhodný na měření časových a frekvenčních charakteristik akustických měřičů. Včetně vlastního softwarového vybavení.	2.3

1.7.8. Laboratorné skrine	633001	ks	2	15 000,00	497,909	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	2 ks transportných skriniek v jednotkovej cene 15 000 Sk, ktoré budú špeciálne upravené pre potreby robotov NAO, potrebných pre bezpečný prevoz na miesta prezentácií.	2.1
1.7.9. Laboratorné vytváranie	633001	ks	12	20 000,00	663,878	240 000,00	7 966,54	240 000,00	7 966,54	12 ks laboratorných zosťáv v jednotkovej cene 20 000 Sk. Zosťava je tvorená laboratorným stolom a dvoma laboratornými stoličkami. Budú slúžiť na umiestnenie osobných počítačov, prostredníctvom ktorých sa budú vyhodnocovať výsledky výskumu vykonávaného v IZT.	2.1
1.7.10. Laserová tlačiareň	633002	ks	1	18 000,00	597,491	18 000,00	597,49	18 000,00	597,49	1 laserová tlačiareň v jednotkovej cene 18 000 Sk, určená na tlačenie náhľadových výstupov z modelovacích prostriedkov na báze 3Dmax a SketchUP PRO.	2.2
1.7.11. Modelovací softvér SketchUP Pro	633013	ks	2	15 000,00	497,909	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	2 licencie modelovacieho softvéru SketchUP PRO v jednotkovej cene 15 000 Sk. Služi na rýchle vytváranie nových syntetických modelov alebo na spracovanie modelov z 3D skenera alebo z 3D prenosu a pre prípravu modelov na vizualizáciu. Má podporu pre prácu s rozsiahlym počtom rôznych 3D formátov. Licencie budú obsažené formou multimediencie.	2.2
1.7.12. Notebook	633002	ks	1	30 000,00	995,818	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	1 výkonný notebook v jednotkovej cene 30 000 Sk, určený pre spoluprácu s 3D skenerom v exteriéri vrátane operačného systému.	2.2
1.7.13. Externý harddisk	633002	ks	1	10 000,00	331,939	10 000,00	331,94	10 000,00	331,94	1 externý veľkokapacitný disk v jednotkovej cene 10 000 Sk pre potreby ukladania a prenosu veľmi rozsiahlych najmä grafických údajov.	2.2
1.7.14. VOIP telefón	633003	ks	6	5 000,00	165,970	30 000,00	995,82	30 000,00	995,82	6 ks koncových zariadení pre službu VOIP v jednotkovej cene 5 000 Sk. Budú slúžiť na zabezpečenie experimentálnych telekomunikačných služieb vrátane prípravy nových telekomunikačných služieb.	2.3

1.7.15.	Router	653002	ks	5	20 000,00	663,878	100 000,00	3 319,39	100 000,00	3 319,39	Router v počte 5 ks v jednotkovej cene 20 000 Sk, určené na simuláciu prepojenia jednotlivých výpočtových systémov v rámci laboratória.	2.3
1.7.16.	Switch	653002	ks	7	20 000,00	663,878	140 000,00	4 647,15	140 000,00	4 647,15	Switch v počte 6 ks v jednotkovej cene 20 000 Sk, určený na simuláciu bezpečného oddelenia počítačových síti v rámci LAN siete.	2.3
1.7.17.	Interné vyhodnotenie	653001	ks	20	20 000,00	663,878	400 000,00	13 277,57	400 000,00	13 277,57	20 ks laboratórnych zosťav v jednotkovej cene 20 000 Sk. Zosťava je tvorená laboratórnym stolom a dvoma laboratórnymi stoličkami. Laboratórne stoly budú vybavené špeciálnymi konektormi pre poskytovanie multimediálnych služieb.	2.3
1.7.18.	Edam - elektronická tabuľa	653002	ks	1	36 000,00	1 194,981	36 000,00	1 194,98	36 000,00	1 194,98	1 elektronická tabuľa v jednotkovej cene 36 000 Sk. Bude slúžiť ako interaktívna plocha pre ovládanie a manipuláciu mobilných robotov kchepera elektronickým spôsobom.	2.1
1.7.19.	Kamerové systémy statické pre sledovanie činnosti pružnej výrobné linie	653004	ks	2	41 000,00	1 360,951	82 000,00	2 721,90	82 000,00	2 721,90	2 ks kamerových systémov v jednotkovej cene 41 000 Sk, staticky umiestnené na robotickom stole, budú slúžiť na monitorovanie činnosti pružného výrobného systému.	2.1
1.7.20.	Rozširujúci robotický stôl	653004	ks	1	42 000,00	1 394,145	42 000,00	1 394,14	42 000,00	1 394,14	1 robotický stôl v jednotkovej cene 42 000 Sk, ktorý bude doplnený k existujúcemu robotickému stolu ako rozširujúci stôl z dôvodu modifikácie a variability definovaných úloh riadenia.	2.1
1.7.21.	Notebook	653002	ks	8	40 000,00	1 327,757	320 000,00	10 622,05	320 000,00	10 622,05	8 ks prenosných počítačov v jednotkovej cene 40 000 Sk, určené pre prácu s humanoidným systémom NAO a jestvujúcim prenosným počítačom v rámci laboratória.	2.1
1.7.22.	Prenosný dataprojektor	653003	ks	1	40 000	1 327,757	40 000,00	1 327,76	40 000,00	1 327,76	1 dataprojektor v jednotkovej cene 40 000 Sk, určený na projekciu aktuálneho stavu činnosti robotov pre laboratórne pracovisko robotického tímu.	2.1
1.7.23.	Elektronická meteorologická stanica	653004	ks	1	50 000,00	1 659,696	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	1 elektronická automatická meteorologická stanica so senzorom v jednotkovej cene 50 000 Sk, ktorá bude slúžiť na snímanie povetnostných údajov potrebných pre úlohy predikcie.	2.1
1.7.24.	Server k elektronickej meteorologickej stanici	653002	ks	1	50 000,00	1 659,696	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	1 server v jednotkovej cene 50 000 Sk, určený na spracovanie nasimulovaných dát z elektronickej meteorologickej stanice pre potreby vykonávania experimentov s predikčnými úlohami. Server je vrátane monitora, klávesnice, myši a operačného systému.	2.1
1.7.25.	Server	653002	ks	2	46 000,00	1 526,920	92 000,00	3 053,84	92 000,00	3 053,84	2 ks serverov v jednotkovej cene 46 000 Sk, z toho 1 ks bude server určený pre nariadenie pružného výrobného systému, 1 ks bude server určený pre softvér ORACLE, ktorý slúži na zobrazovanie, archiváciu a manipuláciu dát z pružného výrobného systému. Oboja servere sú vrátane monitora, klávesnice, myši a operačného systému.	2.1
1.7.26.	Server pre znalostné technológie	653002	ks	1	50 000,00	1 659,696	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	1 server v jednotkovej cene 50 000 Sk, určený pre sieťový prevádzku Laboratória znalostných technológií ako aj správu jeho www stránok, informácie prepojenie jednotlivých miestností laboratória.	2.1

1.7.27	Klimatizačné jednotky	633004	ks	6	50 000,00	1 659,696	300 000,00	9 958,18	300 000,00	9 958,18	6 ks klimatizačných jednotiek v jednotkovej cene 50 000 Sk, určených pre zabezpečenie klimatizácie laboratórnych miestností.	2.1
--------	-----------------------	--------	----	---	-----------	-----------	------------	----------	------------	----------	--	-----

1.7.28.	Špecializované počítače pre gridovskú architektúru	633002	ks	12	48 750,00	1 618,204	585 000,00	19 418,44	585 000,00	19 418,44	12 ks špecializovaných počítačov v jednotkovej cene 48 750 Sk vrátane monitora, klávesnice, myši a operačného systému. Budú použité pre spracovanie algoritmov na objavovanie znalostí v laboratóriu I.27.	2.1
1.7.29.	Server	633002	ks	1	50 000,00	1 659,696	50 000,00	1 659,70	50 000,00	1 659,70	1 server v jednotkovej cene 50 000 Sk, určený na experimenty v oblasti sieťovej bezpečnosti a autentizácie. Všetane monitora, klávesnice, myši, kontrolnej tabuľky, operačného systému a externého CD/DVD/Blue ray mechaniky.	2.3
1.7.30.	Firewall	633002	ks	2	50 000,00	1 659,696	100 000,00	3 319,39	100 000,00	3 319,39	2 ks koncových zariadení pre službu VoIP v jednotkovej cene 60 000 Sk. Budú slúžiť ako bezpečnostné zariadenia pre prístup do vnútornej telekomunikačnej siete.	2.3
1.	Spolu						31 087 000,00	1 031 899,35	31 087 000,00	1 031 899,36		
2. Spracovanie vychádzkového návrhu na zriadenie Centra												
2.1.	Činnosti						286 730,00	9 517,69	286 730,00	9 517,69		
2.1.1.	Zodpovedný rišiteľ	610, 620	osobohodina	80	541,00	17,958	43 280,00	1 436,63	43 280,00	1 436,63	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedného rišiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.	1.1
2.1.2.	Odborní rišitelia	610, 620	osobohodina	450	541,00	17,958	243 450,00	8 081,06	243 450,00	8 081,06	Personálne výdavky 6 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných rišiteľov v rámci aktivity, z toho 5 osôb má max. rozsah práce v počte 80 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 50 hodín.	1.1
2.2.	Čestovné náhrady **					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.3.	Personálne výdavky ostatné - odborné					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.4.	Ostatné výdavky - prídanie					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.	Spolu						286 730,00	9 517,69	286 730,00	9 517,69		
Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách												
2.1. Všetcih Európskej únie												
2.1.1.	Personálne výdavky ostatné - odborné						286 730,00	9 517,69	286 730,00	9 517,69		
											Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedného rišiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce na túto aktivitu je v počte 80 hodín.	1.2
2.1.1.	Zodpovedný rišiteľ	610, 620	osobohodina	80	541,00	17,958	43 280,00	1 436,63	43 280,00	1 436,63	Personálne výdavky 6 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných rišiteľov v rámci aktivity, z toho 5 osôb má max. rozsah práce v počte 80 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 50 hodín.	1.2
2.1.2.	Odborní rišitelia	610, 620	osobohodina	450	541,00	17,958	243 450,00	8 081,06	243 450,00	8 081,06	Prípočítané cestovné náhrady za zahraničné pracovné cesty v rámci tejto aktivity. Uvedení sú tu tvoriť: 6 ľudí (2 osoby z laboratórií) na 4-5 dní v počte 2 cesty. Celkový počet 12 ciest pri jednotkových výdavkoch 50 000 Sk. Predpokladaná výška výdavkov na jednu pracovnú cestu je určená na základe predchádzajúcich zahraničných pracovných ciest porovnaných z hľadiska trvania a rozsahu pracovnej cesty.	1.2
2.1.2.	Cestovné náhrady						600 000,00	19 916,35	600 000,00	19 916,35		
2.1.2.1.	Zahraničné pracovné cesty	631002	projekt	1	600 000,00	19 916,35	600 000,00	19 916,35	600 000,00	19 916,35		
2.1.2.1.	Personálne výdavky ostatné - odborné					0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.1.2.1.	Spolu						600 000,00	19 916,35	600 000,00	19 916,35		

2.A. Spolu										886 730,00	29 434,04	886 730,00	29 434,04
2B Analýza požiadaviek podnikateľských subjektov orgánov štátnej správy a samosprávy na činnosť Centra													
2.B.1. Personálne výdavky interne - odborové										246 730,00	9 517,69	246 730,00	9 517,69
2.B.1.1. Zodpovedný riešiteľ		610, 620	osobohodina	80		541,00		17,958		43 280,00	1 436,63	43 280,00	1 436,63
Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedajúceho riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.													1,3
2.B.1.2. Odborní riešiteľia		610, 620	osobohodina	450		541,00		17,958		243 450,00	8 081,06	243 450,00	8 081,06
Personálne výdavky 6 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných riešiteľov v rámci aktivity, z toho 5 osôb má max. rozsah práce v počte 80 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 50 hodín.													1,3
2.B.1.3. Odborní riešiteľia		610, 620	osobohodina	450		541,00		17,958		243 450,00	8 081,06	243 450,00	8 081,06
Predpokladané osobovné náklady za pracovné cesty v rámci tejto aktivity. Uvedení sumu tvorí: 2 ľudia na 1-2 dni v počte 10 ciest. Celkový počet 20 ciest pri jednotkových výdavkoch 3 000 Sk. Cieľom ciest bude získanie požiadaviek podnikateľských subjektov na činnosť Centra.													1,3
2.B.2.1. Tuzemské cestovné náklady		631001	protida	1		60 000,00		1 991,65		60 000,00	1 991,64	60 000,00	1 991,64
Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedajúceho riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.													1,3
2.B.3. Ošetrovacie výdavky - príjmy													
2.B.4. Ostatné výdavky - príjmy													
2.B. Spolu										346 730,00	11 509,32	346 730,00	11 509,32
2C Spracovanie zisteného nároku na zriadenie Centra, Zriaďenie Centra													
2.C.1. Personálne výdavky interne - odborové										259 680,00	8 619,79	259 680,00	8 619,79
2.C.1.1. Zodpovedný riešiteľ		610, 620	osobohodina	80		541,00		17,958		43 280,00	1 436,63	43 280,00	1 436,63
Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedajúceho riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.													1,4
2.C.1.2. Odborní riešiteľia		610, 620	osobohodina	400		541,00		17,958		216 400,00	7 183,16	216 400,00	7 183,16
Personálne výdavky 5 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných riešiteľov v rámci aktivity, pričom každá osoba má max. rozsah práce v počte 80 hodín.													1,4
2.C.2. Cestovné náklady													
2.C.3. Ostatné výdavky - príjmy													
2.C.4. Ostatné výdavky - príjmy													
2.C. Spolu										259 680,00	8 619,79	259 680,00	8 619,79
2D Zriadenie Laboratória Zariadených technológií (LZT)													
2.D.1. Personálne výdavky interne - odborové										1 182 158,32	39 240,41	1 182 158,32	39 240,41
2.D.1.1. Zodpovedný riešiteľ		610, 620	osobohodina	420		541,00		17,958		227 220,00	7 542,32	227 220,00	7 542,32
Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedajúceho riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 420 hodín.													2,1
2.D.1.2. Odborní riešiteľia - vedúci tímy		610, 620	osobohodina	920		541,00		17,958		497 720,00	16 521,27	497 720,00	16 521,27
Personálne výdavky 3 osôb, ktoré budú plniť funkciu vedúcich tímy riešiteľov v rámci aktivity, z toho 1 osoba má max. rozsah práce v počte 240 hodín, 1 osoba má max. rozsah práce v počte 390 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 290 hodín.													2,1
2.D.1.3. Odborní riešiteľia		610, 620	osobohodina	657,52		541,00		17,958		355 718,32	11 807,68	355 718,32	11 807,68
Personálne výdavky 4 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných riešiteľov v rámci aktivity, z toho 2 osoby majú max. rozsah práce v počte 240 hodín, 1 osoba má max. rozsah práce v počte 140 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 37,52 hodín.													2,1

2.D.1.4. Řešitelé - doktoři	637027	osobohodina	500	203,00	6,738	101 500,00	3 369,15	101 500,00	3 369,15	Personální výdávky pre 5 doktorandov, ktorí budú plniť funkciu riešiteľov v rámci tejto aktivity. Každý doktorand má max. rozsah práce v počte 100 hodín.	2.1
2.D.2. Cestovné náklady						400 000,00	13 277,57	400 000,00	13 277,57	Cestovné náklady na pobyry za účelom výmeny informácií a dojednávanie spoločných aktivít v zahraničných centrách excelentnosti. Celkové predpokladané výdávky tvoria: Cesta do Španielska (2 ľudia po 50 000 SK na 7 dní), cesta do Nemecka (2 ľudia po 50 000 SK na 7 dní), cesta do Maďarska (2 ľudia po 25 000 SK na 14 dní), cesta do Poľska (2 ľudia po 25 000 SK na 14 dní). Blíže zloženie prínosu týchto pracovných ciest je uvedené v opise projektu v časti P2, aktivita 2.1. Cestovné výdávky boli stanovené na základe predchádzajúcich skúseností so zahraničnými pracovnými cestami porovnanými s trvaním z hľadiska trvania i rozsahu pracovnej cesty.	2.1
2.D.2.1. excelentnosti	637002	projekt	1	400 000	13 277,568	400 000,00	13 277,57	400 000,00	13 277,57		2.1
2.D.3. Personálne výdávky vrátane odhodnotenia						0,00	0,00	0,00	0,00		
2.D.4. Ostatné výdávky - prírate						314 000,00	22 019,85	314 000,00	22 019,85	Nákup opotrebovaných častí fyzikálnych sústav ako náhrada senzorov, pohorov, súčastí pružnej výrobnéj linky a manipulátorov	
2.D.4.1. Prevádzkový materiál do laboratórií	633006	projekt	1	200 000,00	6 638,784	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78		2.1
2.D.4.2. Spotrebný materiál do výpočtovej techniky	633002	projekt	1	128 000,00	4 248,822	128 000,00	4 248,82	128 000,00	4 248,82	HDD (12 ks po 10 000 SK), myš, klávesnice.	2.1
2.D.4.3. Infraštruktúra laboratórií	637004	projekt	1	486 000,00	16 132,245	486 000,00	16 132,24	486 000,00	16 132,24	Optické prepojenia 220 000 SK a elektronika 104 000 SK, nevyhnutné výdávky na vzájomné zosťovovanie laboratórií miestností a vykonávanie elektronšákové ako nevyhnutnú podmienku na zabezpečenie výrobného systému a inzeráciu kyvadla. Výdávky zahŕňajú náklady na montáž.	2.1
2.D. Spolu						2 396 158,32	79 537,83	2 396 158,32	79 537,83		
21. Zriadenie laboratórií integrovaných rozhraní komunikácie a informácií systémov (LIRKIS)						1 000 680,00	34 212,34	1 000 680,00	34 212,34		
2.E.1.1. Řešitelé	610 620	osobohodina	240	541,00	17,958	129 840,00	4 309,90	129 840,00	4 309,90	Personálne výdávky 1 osoby, ktorí budú plniť funkciu zodpovedného riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 240 hodín.	2.2
2.E.1.2. Odborní riešitelé - vedúci tímy	610 620	osobohodina	750	541,00	17,958	405 750,00	13 468,43	405 750,00	13 468,43	Personálne výdávky 3 osôb, ktoré budú plniť funkciu vedúci tímy riešiteľov v rámci aktivity, z toho 1 osoba má max. rozsah práce v počte 250 hodín, 1 osoba má max. rozsah práce v počte 240 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 200 hodín.	2.2
2.E.1.3. Odborní riešitelé	610 620	osobohodina	690	541,00	17,958	373 290,00	12 390,95	373 290,00	12 390,95	Personálne výdávky 6 doktorandov, ktorí budú plniť funkciu riešiteľov v rámci tejto aktivity, pričom každý doktorand má max. rozsah práce v počte 100 hodín.	2.2
2.E.1.4. Řešitelé - doktoři	637027	osobohodina	600	203,00	6,738	121 800,00	4 043,04	121 800,00	4 043,04		2.2

[illegible]

Kontrola kritérií účelnosti rozpočtu				
Kladné projekty a publikácia - neoprávnené				
KE1	Výdavky****	848 749,00	max.	3%
KE2	Stavbné úpravy (inčej) projekty	0,00	max.	10,00%
KE3	Subvencie	0,00	max.	20,00%

Rozpočet vypracuje žiadateľ-ml. partner spolu za všetkých partnerov !

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

*Svetové úpravy (inčej) projekty - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

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

*** preplatenie PIM podľa sporiteľu uvedený v technickom predložení vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných čias

**** ak zaradenie/vyplatenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou položky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Kladné projekty a publikácia nesmie presiahnuť 3,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

Výdavky projektu spolu - súčet záhrňa všetkých výdavkov projektu oprávnené na spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu, ERJF a vlastného spolufinancovania, nezahrňa neoprávnené výdavky projektu.

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

357000
207000
844000

Príloha č. 4 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP

Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Spracovanie východiskového návrhu na zriadenie <i>Centra</i>	05/2009	07/2009
1.2 Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách v štátoch EÚ	08/2009	02/2010
1.3 Analýza požiadaviek podnikateľských subjektov, orgánov štátnej správy a samosprávy na činnosť <i>Centra</i>	08/2009	01/2010
1.4 Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie <i>Centra</i> . Zriadenie <i>Centra</i>	02/2010	03/2010
2.1 Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>	05/2009	10/2010
2.2 Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>	05/2009	10/2010
2.3 Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>	05/2009	10/2010
2.4 Rozvoj infraštruktúry <i>Centra</i> v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)	05/2009	04/2010
3.1 Spracovanie východiskového návrhu na založenie <i>Siete</i>	05/2010	07/2010
3.2 Analýza požiadaviek potenciálnych členov <i>Siete</i> na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie <i>Siete</i>	08/2010	01/2011
3.3 Spracovanie záverečného návrhu na založenie <i>Siete</i> . Založenie <i>Siete</i>	02/2011	04/2011
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	05/2009	04/2011
Publicita a informovanosť	05/2009	04/2011