



DODATOK Č. 7 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 **022/2009/2.1/OPVaV/D07** (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

Prijímatel'

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 Čižmár, CSc.
 IČO: 00397610
 DIČ: 2020486710

Banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky:

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel'“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 022/2009/2.1/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120020** v znení dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D01, dodatku č. 2 – registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D02, dodatku č. 3 – registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D03, dodatku č. 4 – registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D04, dodatku č. 5 – registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D05 a následne dodatku č. 6 - registračné číslo dodatku č. 022/2009/2.1/OPVaV/D06, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 3 bod 3.1 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímatel'ovi nahrádzajú novými údajmi:

3.1 Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **1 317 902,40 €** (slovom jeden milión tristosedemnásttisíc deväťstodva EUR a štyridsať centov),

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok do výšky **1 252 007,28 €** (slovom jeden milión dvestopäťdesiatdvatisíc sedem EUR a dvadsaťosem centov), čo predstavuje **95 %** z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy.
- c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške **65 895,12 €** (slovom šesťdesiatpäťtisíc osemstodeväťdesiatpäť EUR a dvanásť centov) a v percentuálnom vyjadrení **5 %** (slovom päť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1. písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
- (2) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory“ sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 7.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 7 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 7.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 7 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) V prílohe č. 6 Zmluvy „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. 7.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 7 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 rôzny deň, 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: 10.3.2010

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa: 12 MAR 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. 7 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 Centra
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 Centra
610620 osobné náklady	8 619,80	0,00	8 619,80	1.4 Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie Centra. Zriadenie Centra
610620 osobné náklady	35 871,26	0,00	35 871,26	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
610620 osobné náklady	30 169,27	0,00	30 169,27	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
610620 osobné náklady	36 723,91	0,00	36 723,91	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
610620 osobné náklady	12 139,20	0,00	12 139,20	2.4 Rozvoj infraštruktúry Centra v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.1 Spracovanie východiskového návrhu na založenie Sieťe
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.2 Analýza požiadaviek potenciálnych členov Sieťe na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie Sieťe
610620 osobné náklady	9 517,69	0,00	9 517,69	3.3 Spracovanie záverečného návrhu na založenie Sieťe. Založenie Sieťe
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 Centra
631001 Tuzemské cestovné náhrady	1 327,76	0,00	1 327,76	3.2 Analýza požiadaviek potenciálnych členov Sieťe na postavenie, poslanie, štruktúru a riadenie Sieťe
631002 Zahraničné cestovné náhrady	19 916,35	0,00	19 916,35	1.2 Analýza činnosti centier vedeckovýskumnej činnosti lokalizovaných na univerzitách v štátoch EÚ
631002 Zahraničné cestovné náhrady	13 277,57	0,00	13 277,57	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633001 Materiál – Interiérové vybavenie	8 836,80	0,00	8 836,80	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633001 Materiál – Interiérové vybavenie	13 044,80	0,00	13 044,80	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
633002 Materiál Vypočtová technika	41 913,06	0,00	41 913,06	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633002 Materiál Vypočtová technika	1 898,20	0,00	1 898,20	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
633002 Materiál Vypočtová technika	12 830,59	0,00	12 830,59	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
633003 Materiál Telekomunikačná technika	1 317,21	0,00	1 317,21	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633003 Materiál Telekomunikačná technika	936,54	0,00	936,54	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	16 878,44	0,00	16 878,44	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633006 Všeobecný materiál	6 638,78	0,00	6 638,78	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633006 Všeobecný materiál	796,65	0,00	796,65	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných

				systemov (LIRKIS)
633006 Všeobecný materiál	4 207,30	0,00	4 207,30	Riadene projektu
633006 Všeobecný materiál	995,82	0,00	995,82	Publicita a informovanosť
633013 Materiál Softvér a licencie	9 357,85	0,00	9 357,85	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
633013 Materiál Softvér a licencie	979,36	0,00	979,36	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 Poisnie	5 311,03	0,00	5 311,03	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
637015 Poisnie	6 638,78	0,00	6 638,78	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
637015 Poisnie	7 136,69	0,00	7 136,69	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
637015 Poisnie	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	8 354,49	0,00	8 354,49	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
711003 Nákup softvéru	66 380,93	0,00	66 380,93	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	45 121,63	0,00	45 121,63	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	194 292,98	0,00	194 292,98	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
713002 Nákup výpočtovej techniky	72 565,15	0,00	72 565,15	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713002 Nákup výpočtovej techniky	37 466,54	0,00	37 466,54	2.4 Rozvoj infraštruktúry Centra v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	3 707,38	0,00	3 707,38	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	148 149,88	0,00	148 149,88	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	19 900,63	0,00	19 900,63	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	14 494,64	0,00	14 494,64	2.1 Zriadenie Laboratória Znalostných technológií (LZT)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	119 481,27	0,00	119 481,27	2.2 Zriadenie Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)
713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu	176 369,33	0,00	176 369,33	2.3 Zriadenie Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)
CELKOVÝ	1 317 902,40	0,00	1 317 902,40	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 7 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>	11 509,32	0,00	11 509,32
1.4	Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie <i>Centra</i> . Zriadenie <i>Centra</i>	8 619,79	0,00	8 619,79
2.1	Zriadenie <i>Laboratória Znalostných technológií (LZT)</i>	370 376,92	0,00	370 376,92
2.2	Zriadenie <i>Laboratória inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)</i>	366 654,04	0,00	366 654,04
2.3	Zriadenie <i>Laboratória progresívnych komunikačných technológií (LPKT)</i>	413 300,80	0,00	413 300,80
2.4	Rozvoj infraštruktúry <i>Centra</i> v oblasti informačno-komunikačných technológií (IKT)	50 435,58	0,00	50 435,58
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>	10 845,44	0,00	10 845,44
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		22 198,50	0,00	22 198,50
Publicita a informovanosť		5 974,91	0,00	5 974,91
CELKOVÝ		1 317 902,40	0,00	1 317 902,40

A		B		C	D	E	F = D + E		F1	F2	G		I
1. Zariadenie a výkonový profil		2. Zariadenie a výkonový profil		3. Zariadenie a výkonový profil	4. Zariadenie a výkonový profil	5. Zariadenie a výkonový profil	6. Zariadenie a výkonový profil		7. Zariadenie a výkonový profil	8. Zariadenie a výkonový profil	9. Zariadenie a výkonový profil		10. Zariadenie a výkonový profil
1.1. Zariadenie a výkonový profil		1.1.1. Zariadenie a výkonový profil		1.1.2. Zariadenie a výkonový profil	1.1.3. Zariadenie a výkonový profil	1.1.4. Zariadenie a výkonový profil	1.1.5. Zariadenie a výkonový profil		1.1.6. Zariadenie a výkonový profil	1.1.7. Zariadenie a výkonový profil	1.1.8. Zariadenie a výkonový profil		1.1.9. Zariadenie a výkonový profil
1.1.1. Mobilné roboty Kimpeta		713004	ks	5	104 848,42	3 480,330	524 242,10	17 401,65	524 242,10	17 401,65	Minimálne technické parametre: Autonómny mobilný robot. Polyp. 2 DC servo motory s integrovanými enkodermi (približne 22 impulzov na 1mm pohybu robota) Kryžohľad: Max. 0,5 m/s. Sčítanec: 9 infra-červených proximálnych a ultrazvukových senzorov s dosahom 25cm Ultrazvukové senzory s dosahom 20cm do 4 metrov, 2 programovateľné LED, Serial port, wireless (915) infračervených senzorov na detekciu vzdialenosti do 25cm, Zintegrované snímače povrchu, Sčítanec ultrazvukových snímačov vzdialenosti od 20cm do 4m, Zpírogramovateľný LED		2.1
1.1.2. Robotické rameno		713004	ks	1	61 721,24	2 048,770	61 721,24	2 048,77	61 721,24	2 048,77	Minimálne technické parametre: Robotické rameno ako rozšírenia systém pre autonómne mobilné roboty		2.1
1.1.3. Servo pre mobilné roboty Kimpeta		713002	ks	1	97 714,28	3 243,520	97 714,28	3 243,52	97 714,28	3 243,52	Minimálne technické parametre: Diskové pole, SAS Chassi, 6x min 300GB 15k SAS HDD, FC, switch		2.1
1.1.4. Diskové pole		713002	ks	1	149 682,83	4 968,560	149 682,83	4 968,56	149 682,83	4 968,56	Minimálne technické parametre: Sčítačka TE prístupná 2x19" rám s príslušenstvom RAL 7035, Soket DR-TS predný a zadný diel 800, Soket TS-DK bočné diely 800, Zariadenia blňa B/F 7 zdesu, Polica univerzálne 1/2U, Kľúčové skrinky M6 Bal, jed:100, Kontaktovačnice Bal, jed:50		2.1
1.1.5. Montážna skrinia (rack)		713002	ks	1	190 688,84	6 329,710	190 688,84	6 329,71	190 688,84	6 329,71	Zariadenia pre skrinicu 19" RAL 7035 TE Rack 7000 42U 800x200x800, Ventilácia jednotka, prepnáč KLM 8-kanalový, Vlnchobový riadiaci systém s komunikačnými rozšíreniami vrátane modulu wifi, snímač, svetelné prvky, operačný panel, zdrojový zdroj		2.1

1.1.9.	Bezdrôtový komunikačný modul medzi RS Companel, opek a Khepera	713004	ks	3	64 796,81	2 150,860	194 390,42	6 452,58	194 390,42	6 452,58	Minimálne technické parametre: modul na komunikáciu medzi riadiacimi systémami a mobilnými autonómami robotmi, obsahujúci operatívny systém s podporou funkcií aplikovaných funkcií pre komunikáciu s riadiacimi systémami z autonómami mobilnými robotmi, wifi smerovačom, 2xUSB portami, s Ethernet portami, s LPT rozhraním, s RS232 rozhraním, BT rozhraním, možnosť konfigurácie komunikačného nálegu cez web prehliadač, diagnostiky komunikácie, možnosť vzájomnej správy komunikačného modulu dŕžak na DIN lištu, s TCP/IP protokolom, vhodným aplikáciám protokolom pre multagentové mobilné roboty, možnosť konfigurácie nezávadnej komunikácie, Wifi bezdrôtový diaľkový ovládač, watchdog, po výpadku najvyššieho úroveň samoreštart	2.1
1.1.10.	GPS monitorovací a riadiaci modul	713004	ks	2	63 701,42	2 114,500	127 402,84	4 229,00	127 402,84	4 229,00	Minimálne technické parametre: modul poskytujúci lokálnu aj GPS komunikáciu monitorovania a riadenia, obsahujúci operatívny systém s podporou funkcií aplikovaných funkcií pre GPS mobilnú komunikáciu, wifi smerovačom, 2xUSB portami, s Ethernet portami, s RS232 portom, LPT portom, BT rozhraním, 3G pripojením GPS modulu, dátovou SIM kartou, s možnosťou pripojenia do internetu a APN siete, s možnosťou konfigurácie cez web prehliadač, diagnostiky komunikácie, s watchdogom, po výpadku napájať samoreštartom, možnosť vzájomnej správy komunikačného modulu, dŕžak na DIN lištu, a s ďalším príslušenstvom	2.1
1.1.11.	Humanoídny robot - Bioloid	713004	ks	5	359 783,97	11 942,640	1 798 919,85	59 713,20	1 798 919,85	59 713,20	Minimálne technické parametre: Humanoídny robot, min 24 stupňov voľnosti, bipedálny pohyb min, 20cm/s, kamera, audio, wifi, WIFI, SIMULACNÝ SW, MOŽNOSŤ PROGRAMOVANIA C, C++, PYTHON, vizuálne programovanie, min 50cm výška, min 20cm (min 5 palcov)	2.1
1.1.13.	Systém robotického futbalu s ihriskom	713004	ks	1	405 727,93	13 467,700	405 727,93	13 467,70	405 727,93	13 467,70	Minimálne technické parametre: simulačný systém pre riadenie algoritmov robotického systému, 4jadrove CPU, min 6xUSB, IEEE1394, 6xATA, 5.1 audio, WIFI, 4GB Ram, hi-end VGA, min 500GB 7.2k RPM HDD, DVI-D, DVDRW, čistiaca karta, OS, min 500W zdroj, 22" LCD minimálny výkon je podľa testu SPEC CINT2006 base 7.5 bodov systém pozostáva z 1xserver + 11xklietistá stanica	2.1

1.1.14	Prenosový kábel s riadiacimi systémami ComnetLogic	713004	ks	1	234 732,15	7 791,680	234 732,15	7 791,68	234 732,15	7 791,68	Minimálne technické parametre: prenosový kábel, riadiaci systém Logic, operačný doskový panel, panelové meradlá, komunikačné moduly, signálne prvky, snímače.	2.1
1.1.16	TablePC	713002	ks	8	39 681,11	1 981,050	477 448,90	15 848,40	477 448,90	15 848,40	Minimálne technické parametre: table PC, váha do 1,6kg, min 1,6GHz CPU, min 12" LCD panel, min 160GB HDD, min 4GB RAM, web kamera, table OS minimálny výkon je podľa normy SPEC CINT2006 base 5,8 bodov	2.1
1.1.17	Datanprojektor s upevnením	713003	ks	1	111 688,32	3 707,380	111 688,32	3 707,38	111 688,32	3 707,38	Minimálne technické parametre: Výrobná linka: "Hlavný dopravníkový pás - rozmery 900x450x2200 mm(V x Š x D) - Konštrukcia z profilov Mayrae - Poháňaný dvoma elektrickými pohonmi - Pneumatický prenos medzi pásmi - 4 pozície na zaskavenie šablóny pomocou pneumatiky" Dva dopravníkové pásy - 1200mm, elektrické pohony Triedenie materiálu na základe farby - 4 farby (4% DI výstup), Stacionárna tlačka čiarového kódu - roztlačne RS232 Regulový základáč - rozmery 500x800x130 mm(V x Š x D) - 3 rady vzdialenosť police 120mm - 5 počítací na police šírka pozície 110mm Konštrukcia Mayrae" Úprava vzduchu na prevádzkový tlak 6 Bar Kompresor zo zásobníkom vzduchu - minimálne 20l, 1,5 x šablóny na ukladanie sočiek 5x5 body do jednej šablóny 4x100 kocke rozmery 20x20x8mm rôznymi fareb	2.1
1.1.19	Pracná výrobná linka zo 4 modulov vrátane príslušenstva	713004	ks	1	502 805,35	16 690,080	502 805,35	16 690,08	502 805,35	16 690,08	Minimálne technické parametre: Os - X-Zdvih X-osi 300mm, vedení na kuličkových roličkách, riadenie X-osi kompaktný pohon na báze krokového motoru s integrovanou riadiacou jednotkou s komunikáciou DeviceNet Operačný priestor +/-0,1 mm, 2 indukčné snímače koncových políh Os - Y-Zdvih Y-osi 50 mm, pneumatiké ovládanie, 2 snímače koncových políh Os - Z-Zdvih X-osi 300mm, vedení na kuličkových roličkách, Riadenie Z-osi kompaktný pohon na báze krokového motoru s integrovanou riadiacou jednotkou s komunikáciou DeviceNet Operačný priestor +/-0,1 mm, 2 indukčné snímače koncových políh	2.1
1.1.20	Dvojosový manipulačný systém	713004	ks	1	180 536,68	5 992,720	180 536,68	5 992,72	180 536,68	5 992,72	Minimálne technické parametre: Os - X-Zdvih X-osi 300mm, vedení na kuličkových roličkách, riadenie X-osi kompaktný pohon na báze krokového motoru s integrovanou riadiacou jednotkou s komunikáciou DeviceNet Operačný priestor +/-0,1 mm, 2 indukčné snímače koncových políh Os - Y-Zdvih Y-osi 50 mm, pneumatiké ovládanie, 2 snímače koncových políh Os - Z-Zdvih X-osi 300mm, vedení na kuličkových roličkách, Riadenie Z-osi kompaktný pohon na báze krokového motoru s integrovanou riadiacou jednotkou s komunikáciou DeviceNet Operačný priestor +/-0,1 mm, 2 indukčné snímače koncových políh	2.1

1.1.21.	Trojisový manipulačný systém	713004	ks	1	237 708,60	7 890,480	237 708,60	7 890,48	237 708,60	7 890,48	Minimálne technické parametre: Ox - X Zdvih X-osi 800mm, vedení na kuličkových rolnách, Riadenie X-osi kompaktný pohon na báze trochového motora s integrovanou nádičou jednotkou s komunikáciou DevicetNet, Opačovaná presnosť +/-0,1 mm, 2 Induktívni snímače koncových polôh Ox - Y Zdvih Y-osi 300mm, vedení na kuličkových rolnách, Riadenie X-osi kompaktný pohon na báze trochového motora s integrovanou nádičou jednotkou s komunikáciou DevicetNet, Opačovaná presnosť +/-0,1 mm, 2 Induktívni snímače koncových polôh Oz - Z Zdvih Z-osi 200 mm, pneumatické ovládanie, 2 snímače koncových polôh Ustavenie stabilný ZX pneumatická rýchloupínacia hlavica MHI2-10D s detekciou koncových polôh	2.1
1.1.22.	Zásobníkový systém	713004	ks	1	60 025,15	1 992,470	60 025,15	1 992,47	60 025,15	1 992,47	Minimálne technické parametre: Minimálna hodnota Výška zásobníka 60ks/mm, Regulačná výhrádka plynná regulácia DIGR 1201E, Kapacita 300ks, Pohyb ložky na výšpote nájdeno v rade zariadení, Vibrantý pohon Vibrantý pohon krtkový typ VZC 300 I, P Odhliďovací byt. áno Súmrak na zaplne pazu Sfrimní na zaplne pazu zo zásobníka Podstavce pod zásobník Podstavce pod zásobník 40x60x60D x š x V z profilu Materac	2.1
1.1.23.	Kamerový systém	713004	ks	1	74 967,35	2 488,460	74 967,35	2 488,46	74 967,35	2 488,46	Minimálne technické parametre: 2/3" color SXGA 1280x1024 Global Shutter CMOS, IEEE1394, up to 25fps, (full frame rate), FIFO for 4 full frames, 10 Bit A/D converter / 8Bit output, 4,5 m Firewire cable, SDKs and Viewers for Windows, vzdialenosť objektu 1000mm, firewire	2.1
1.1.24.	Dopravník s odbočovacími zariadeniami	713004	ks	1	59 983,58	1 991,090	59 983,58	1 991,09	59 983,58	1 991,09	Minimálne technické parametre: Otočivý valec Otočivý valec ECDRA1BS50, Otočenie Otočenie rameno Otočenie rameno Uchopenie šablón ZX pneumatická rýchloupínacia hlavica MHI2-10D s detekciou koncových polôh, Konštrukcia Konštrukcia pre uchopenie manipulatora ku dopravniku z profilu MAYTEC, Verifický blok pre pripojenie pneumatických častí	2.1

1.1.25	Procesorová jednotka řídicího systému	713002	ks	1	244 068,19	8 101,580	244 068,19	8 101,58	244 068,19	8 101,58	244 068,19	8 101,58	Minimální technické parametry: Řídicí systém Řídicí systém PLC CompactLogix podporující různé programovací jazyky, zdroj pro napájení PLC, Komunikace rozhraní EtherCAT, RS232, DeviceNet, Počet vstupů 64, Počet výstupů 32, Ovládací panel dotyková obrazovka, rozhraní Ethernet, barevná obrazovka, rozmer min 5 palců, Rozměry rozhraní 800x600x200 mm (V x Š x H), Zdroj na napájení snímků, akční den 24/7/5A Přístrojová rozhraní hlavní výměna, signalizací, Bezpečnostní řada, Výkonové signály, I/O, Svoje pro napájení snímků a akční členy. Určování Na konkrétní řádky pomocí profilu Maytec	2.1
1.1.26	Inverzní kvařidlo	713005	ks	1	436 665,52	14 494,640	436 665,52	14 494,64	436 665,52	14 494,64	436 665,52	14 494,64	Minimální technické parametry: Mechanická konstrukce modulu, Motor Servis s interakčním snímkem pohybu, Kapacitní snímač uhlí měřící ramena kvařidla Kvařidla, Hardware řídicího systému včetně vstupno-výstupných modulů, Manuál k modulu, včetně matematického modelu rozhraní inverzního kvařidla, připojení signálů do řídicího systému, Rychlé řídicího systému REX kompatibilitu so systémem Matlab/Simulink, Vývojové a runtime prostředí řídicího systému REX pro Windows	2.1
1.1.33	Server SUN	713002	ks	1	199 731,16	6 629,860	199 731,16	6 629,86	199 731,16	6 629,86	199 731,16	6 629,86	Minimální technické parametry: x64 Server, XAIO převedení, redundantní ventilátory, servery procesor, RoHS-5, Integrovaný kábelový ká HBA, Napájení RoHS 6 kompatibilní, DVD+/RW, HDD 3x146GB, 10is o/s, SAS, Martin Bracket, RAID 8-port integrovaný, RAID 0, 1, 1E, 10, 5, SE, 50, 6, 60, 256 on board paměť, 7200rpm cache, RAID redundantní AC 650W, CPU AMD Opteron 2280 nebo ekvivalent, quadcore, RAM 5x8GB 1ai DDR2-667 Registered ECC DIMMs, 4x 10/100/1000 integrovaná síťová karta, Hyper- Transport Bridge Card, operační systém kompatibilní minimální výkon servera, je podlé tsem SPEC CNIT2006 base 9.7 bodův	2.1
1.1.36	Server	713002	ks	1	99 769,18	3 311,730	99 769,18	3 311,73	99 769,18	3 311,73	99 769,18	3 311,73	Minimální technické parametry: CPU "vysoký výkon, dostupná škrtn min. 6000 v programe 3D, Vantage - CPU", min. 4GB, 2x 1TB SATA2, 32MB buffer, klávesnice, optický myš, LCD monitor, DVD-RW DL mechaniky	2.2
1.1.37	3D tracking system	713005	ks	1	1 599 779,10	53 102,94	1 599 779,10	53 102,94	1 599 779,10	53 102,94	1 599 779,10	53 102,94	Minimální technické parametry: počet snímkův volnosti 6, trackingová přesnost min. 3x2,3mm, přesnost pozice 4mm, úhel 0,5° , počet trackování, 3 snímkův min. 3	2.2

1.1.49. Rýchly presný digitálny	713005	ks	1	599 706,53	19 906,610	599 706,53	19 906,61	599 706,53	19 906,61	Minimálne technické parametre: *Digitálny je zložený z: - PXI rámu pripojeného k externému riadiacemu PC prostredníctvom MXI zbernice vrátane MXI kariet pre rozhrania PCIe a ExpressCard a prepojovacích káblov - PXI Modul digitálne analýzy signálov vrátane prepojovacích káblov BNC-SMB s parametrami: - o dva simultánne vstupy s antialiasingovou ochranou a so vzorkovacou frekvenciou min. 15MHz a s rozlíšením: - min. 24 bitov v rozsahu od 0 do 200MHz - min. 16 bitov do 15MHz, o Param: 32MHz/kanál - o SFDR -114 dBc, o šum -120 dBFS, - PXI Modul digitálna analýza signálov s parametrami: - o 20 vstupov s nameranou citlivosťou do 5V o vzorkovacia frekvencia 100MHz - o Param: 1Mbit/kanál, o vchod prepojovacieho kábla a svorkovnice"	2.3
1.1.50. Systém pre testovanie AD rozhraní v telekomunikáciách na báze PXI	713005	ks	1	199 798,04	6 632,080	199 798,04	6 632,08	199 798,04	6 632,08	Minimálne technické parametre: *Systém na báze PXI bude zložený z - PXI rámu pripojeného k externému riadiacemu PC prostredníctvom MXI zbernice vrátane MXI kariet pre rozhrania PCIe a prepojovacích káblov - PXI modulu umožňujúceho snímanie na dvoch simultáne vstúpaných vstupoch a generovanie signálov na dvoch simulovaných výstupoch s nasledujúcimi parametrami: - o vzorkovacia frekvencia 204KHz, o rozlíšenie 24 bitov, o Dynamický rozsah 118dB, o programové nastavenie DC/AC vzhľad, antialiasingový filter a vstupnej citlivosti v rozsahu min. 0,5V až 40V - PXI podporované multifunkčné moduly s parametrami: - o 16 analýzových vstupov s rozlíšením 16 bitov a vzorkovacou frekvenciou 1MHz, o dva analýzové výstupy s rozlíšením 16 bitov a vzorkovacou frekvenciou 204KHz, o 24 digitálnych vstupov z toho 8 digitálnych vstupov/výstupov s hodnotami 10MHz, o 2 24bitové časové/časové Minimálne technické parametre: *Merné parametre: DC a AC napätie min 5 rozsahov: 0,1 V až 1000 V DC a AC prúd: min. 5 rozsahov: 100 µA až 1 A, Odpor: min. 9 rozsahov: 10 Ω to 1GΩ Frekvencia meraní na AC rozsahoch Prenosť a rýchlosť meraní: 100,000 meraní/s pri 4,5 digits (16 bitov) 50,000 meraní/s pri 5,5 digits 6,000 meraní/s pri 6,5 digits 60 meraní/s pri 7,5 digits 6 meraní/s pri 8,5 digits Dlhodobá stabilita signálu Komunikácia s PC cez GPIB, softvérová kompatibilita s Agilent 3458"	2.3
1.1.51. Presný multimeter (min. 7,5 miasa)	713004	ks	1	199 737,18	6 630,060	199 737,18	6 630,06	199 737,18	6 630,06	Minimálne technické parametre: *Merné parametre: DC a AC napätie min 5 rozsahov: 0,1 V až 1000 V DC a AC prúd: min. 5 rozsahov: 100 µA až 1 A, Odpor: min. 9 rozsahov: 10 Ω to 1GΩ Frekvencia meraní na AC rozsahoch Prenosť a rýchlosť meraní: 100,000 meraní/s pri 4,5 digits (16 bitov) 50,000 meraní/s pri 5,5 digits 6,000 meraní/s pri 6,5 digits 60 meraní/s pri 7,5 digits 6 meraní/s pri 8,5 digits Dlhodobá stabilita signálu Komunikácia s PC cez GPIB, softvérová kompatibilita s Agilent 3458"	2.3

1.1.56.	Vektrový signálny generátor, frekvencný rozsah: do 3GHz	713005	ks	1	785 661,67	26 079,190	785 661,67	26 079,19	785 661,67	26 079,19	Minimálne technické parametre: Frekvencný rozsah: 250 MHz až 3GHz, šírka pásma vektorevej modulácie: 120 MHz, intenzita: 150 MHz externá, Absolútna presnosť: 4-0,5 dB Veľkosti: kapacita pamäte: 1 GB Zabudovaný 20 Mbps BER analyzátor, Funkcia pridávajúcej kľúčovej	2.3
1.1.57.	Optický experimentálny systém na báze Fourierovej transformácie	713005	ks	1	199 706,76	6 629,050	199 706,76	6 629,05	199 706,76	6 629,05	Minimálne technické parametre: Fourier Optics Experiment Kit, 1280x720 pixel 8-bit Spatial Light Modulator input 659x694 pixel, 8-bit, CMOS sensor output Laser: PC-Controlled variable power laser driver with single mode fibre launch and visible wavelength 635nm laser diode, CCL - demonštrujúci softvér, Matlab interface, SDK, manuál, dokumentácia	2.3
1.1.58.	Optický vlnkový reflektometer	713005	ks	1	339 790,85	11 278,990	339 790,85	11 278,99	339 790,85	11 278,99	Minimálne technické parametre: Korapálny OTDR pre rôzne typy vlákien: 50 a 62,5 nm jadro, Vlnová dĺžka a dynamický rozsah: 850/1300 nm, 24425 dB a 1310/1550nm, 32/30 dB Mftra zóna 0,8 m, Výstup údajov: USB, Síťové: meranie optického výkonu, vizuálny rozbíjač prenášania vlákna - VFL, vrátane programových prístrojov na vyhodnotenie a dokumentáciu meraní	2.3
1.1.59.	Prenosový optický vlnkový reflektometer	713005	ks	1	239 668,29	7 955,530	239 668,29	7 955,53	239 668,29	7 955,53	Minimálne technické parametre: OTDR pripojiteľný k note book-u, OTDR modul, Vlnová dĺžka: 850/1300, 1310, 1550 nm, Dynamický rozsah: 26,25/35,34 dB Mftra zóna pozorovaná: 1 m Mftra zóna pre túženie: 4,5 m, Mědiat pre meranie jedno vládových a mnoho vládových vlákien, Dosah: mnoho vládové OV 40 km, jedno vládové 150 km, Síťka impulzu: mnoho vládové OV 5/10/30, 100/275, 1000 ns, jedno vládové OV 5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000, 20 000 ns, Lineárta: ± 0,03 dB, Rozlíšenie vzorček: mnoho a jedno vládové OV 0,04 až 2,5 m, Počet vzorček: až do 128000, Neutčnosť vzdelanosti: ± (0,75 + 0,0025 % x vzdialenosť), vrátane programových SW na vyhodnotenie a dokumentáciu meraní	2.3
1.1.60.	Zváračka optických vlákien	713005	ks	1	319 797,43	10 615,330	319 797,43	10 615,33	319 797,43	10 615,33	Minimálne technické parametre: 3D zváračka optických vlákien systémom PAS a Lámkáča optických vlákien, Metóda vytvorenia spoja: pripojenie jedného vlákna, Zvratné vládok: SMF, MMF, DSE, NZDSF, EDF, Priemerné vládok: SMF: 0,02dB, MMF: 0,01dB, DSE: 0,04dB, NZDSF: 0,03dB, Čas zvárania: 9 s, Čas ohrievania: 37 s (40mm), 51 s (60mm), Dĺžka ochr. obalu spoja: 5-16mm (250µm), 10 or 16mm (900µm), Hmotnosť: okolo 2 kg, Paramet: 2000 spojov, Výstup údajov: USB, Zvratnosť: hľadieť: 70 spojov, Vytváranie optických spojov DC vstup: 11 až 17 V, Batéria: Li-Ion, Štandardné prístroje: AC 320 AC/ 50 Hz adaptor, čistič elektrod, manuál, Súčasť dodávky: odstránenie obalu vlákna, Lámkáča optických vlákien, dĺžka vlákna 80, 250, 400 µm, USB kábel, ručný kľúč	2.3

1.1.61.	Montážna skúška (prac)	713002	ks	1	79 751,35	2 647,260	79 751,35	2 647,26	79 751,35	2 647,26	79 751,35	2 647,26	Minimálne technické parametre: viac ako 400, rozoberateľný s uzamykateľnými dverami a bočnicami, redundancia aktívna ventilácia, elektrická a sieťová kabeľáž.	2,3
1.1.62.	Diskové pole	713002	ks	1	239 703,24	7 956,690	239 703,24	7 956,69	239 703,24	7 956,69	239 703,24	7 956,69	Minimálne technické parametre: počet diskov min. 10 x 3,5 SATA počítaj z toho min. 4 voľné ako rezerva. RAID controller HW RAID (integrovaný) 2x RAID controller kapacita min. 6TB Hot Swap spojenie 4x FC 4Gb s kabeľážou ku 4 serverom kabeľáž 8x FC optické káble s dĺžkou min. 5m/kábel zdroj 2x redundancie PSU veranie 2x redundancie ventily sieť 1Gb LAN Cu OS Linux KVM kabeľáž ku KVM switchu	2,3
1.1.63.	Záložný zdroj	713002	ks	1	179 724,18	5 965,730	179 724,18	5 965,73	179 724,18	5 965,73	179 724,18	5 965,73	Minimálne technické parametre: UPS * rackové UPS redundancie => min. 2x 5000VA, manažment 2x UPS Network Management Card, kabeľáž "kompletná kabeľáž pre plnú význu všetkých vývodov UPS, vrátane kabeľáže na spájovanie redundancie UPS, UPS in zábruky "vchodové zariadenie pre napájanie UPS v racku, plus napájanie ďalších zariadení v racku z UPS (pre rôzne adaptéry s klasickým 230V viťlicovým vývodom) m, manažment káblov 10x cable management na vedenie káblov ku všetkým serverom lišty pohyblivé lišty ku ktorým sú káble pripojené a umožňujú pohyb servera v rackododávateľ prístroj 3x equipment shelf - na odloženie nepoužitých kabeľáže a médií v racku soft manažment softvér pre UPS	2,3

1.1.68.	Výkonová prístupová sieťové infraštruktúra	713002	ks	1	299 712,72	9 948,640	299 712,72	9 948,64	299 712,72	9 948,64	299 712,72	9 948,64	Minimálne technické parametre: prevádzanie rackové, 1 alebo 2U, modulárny smerovák s bezdrôtovým kontrolerom, rozhrania min. 2x Gb Ethernet, možnosť spracovávať a odstraňovať min. 6 VNF prístupových bodov zaradená min. 3 roky	2.4
1.1.69.	Výkonový archivačný systém	713002	ks	1	399 645,49	13 265,800	399 645,49	13 265,80	399 645,49	13 265,80	399 645,49	13 265,80	Minimálne technické parametre: prevádzanie rackové, 1 alebo 2U, podľa nariadenia SPEC CINT2006 base 14.3 bodov min. 4GB RAM, diskový priestor min. 4TB, podpora hot-plug RAID 5, rozšíriteľnosť na 6TB, 2x 10/100/1000Mb/s	2.4
1.1.70.	Streamovací server	713002	ks	1	299 676,57	9 947,440	299 676,57	9 947,44	299 676,57	9 947,44	299 676,57	9 947,44	Minimálne technické parametre: prevádzanie rackové, 1 alebo 2U, operačná pamäť min. 32GB diskový priestor min. 120GB, sieťová karta s min. 2x 10/100/1000Mb/s minimálny výkon servera je podľa nariadenia SPEC CINT2006 base 7.5 bodov	2.4
1.1.71.	Server	713002	ks	1	129 682,18	4 304,660	129 682,18	4 304,66	129 682,18	4 304,66	129 682,18	4 304,66	Minimálne technické parametre: prevádzanie rackové, 1 alebo 2U, operačná pamäť min. 4GB diskový priestor min. 200GB, sieťová karta s min. 2x 10/100/1000Mb/s minimálny výkon servera je podľa nariadenia SPEC CINT2006 base 7.5 bodov	2.4
1.3.1.	Postavenie obslužného majetku do laboratória L2T	637015	projekt	1	160 000,00	5 311,027	160 000,00	5 311,03	160 000,00	5 311,03	160 000,00	5 311,03	Postavenie zariadení v hodnote 8 002 000 SK do laboratória L2T na dva roky, výška postavenia je približne 10% z hodnoty majetku. Postavenie je proti vandalizmu, krádeži, požiaru a živelným podmienkam	2.1
1.3.2.	Postavenie obslužného majetku do laboratória LIRKS	637015	projekt	1	200 000,00	6 638,784	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78	200 000,00	6 638,78	Postavenie zariadení v hodnote 9 707 000 SK do laboratória LIRKS na dva roky, výška postavenia je približne 10% z hodnoty majetku. Postavenie bude proti vandalizmu, krádeži, požiaru a živelným podmienkam	2.2
1.3.3.	Postavenie obslužného majetku do laboratória LPKT	637015	projekt	1	215 000,00	7 136,693	215 000,00	7 136,69	215 000,00	7 136,69	215 000,00	7 136,69	Postavenie zariadení v hodnote 10 256 000 SK do laboratória LPKT na dva roky, výška postavenia je približne 10% z hodnoty majetku. Postavenie je proti vandalizmu, krádeži, požiaru a živelným podmienkam	2.3

1.3.4.2.4	Poistenie obsadeného majetku v rámci aktivity	637015	projekt	1	25 000,00	829 848	25 000,00	829 85	25 000,00	829 85	Poistenie zaradené v hodnotě 1 130 000 Sk na dva roky, výška pojistného je približne 10% z hodnoty majetku. Poistenie je proti vandalismu, kradeli.	2.4
1.7.1.	Licencia od Rockwell Automation	633013	ks	1	117 644,74	3 905 090	117 644,74	3 905 09	117 644,74	3 905 09	Minimálne technické parametre: Educational Kit v počte licencií 20 / 2 roky vrátane: FactoryTalk Historian, Arena Basic, Emulator, FactoryTalk Metrics Lite Edition, FactoryTalk AssetCentre, RSFieldbus, Integrated Architecture Configuration and Productivity Tools, Kinexix Accelerator Toolkit, Integrated Architecture Builder, Motion Analyzer, Motion Selector	2.1
1.7.2.	Statistika - licencia	633013	ks	10	9 686,41	321 530	96 864,13	3 215 30	96 864,13	3 215 30	Minimálne technické parametre: licencia strojov, verzia STATISTICA Base 8(9) C#, 64-bit podpora štatistické metódy, grafy, systémy dát, tabuľky, pripojenie na databázy, integrácie s MS Office, riadenie kvality	2.1
1.7.3.	Oracle Academic - licencia	633013	ks	3	12 765,59	423 740	38 296,77	1 271,22	38 296,77	1 271,22	Minimálne technické parametre: Oracle 11g, CD Packs 11g with 11g iDS Developer Tools), Licenses = Database Personal Edition, Database Enterprise Edition, Change Management Pack, Diagnostic Pack, Tuning Pack, Internet Developer Suite, , Licenses Application Server Enterprise Edition	2.1
1.7.5.	Proxiwader - licencia	633013	ks	3	9 702,98	322 080	29 108,94	966,24	29 108,94	966,24	Minimálne technické parametre: OCR (optické rozpoznávanie znakov), Adaptive Document Recognition Technology, vyhledávací zariadenie formátovania stránky (až 32%) a logická štruktúra dokumentu, nové inovatívne, pre spracovanie užitočné rozhranie	2.1
1.7.6.	Kamerové systémy pre mobilné roboty, Khepera	633014	ks	8	4 712,91	156 440	37 703,28	1 251,32	37 703,28	1 251,32	Minimálne technické parametre: Wireless Camera, pre priamo na autonómne mobilné roboty alebo ako samostatná, podpora RTPS (Real Time Streaming Protocol), MPEG-4 Simple Profile Video kompresia, kompaktná veľkosť, SLLP (Superior Low Light Performance) Vlastnosť až do 16 kamer, High resolution (640x480 pixels)	2.1
1.7.7.	WiFi smerovacie pre pripojenie Khepera robotov do laboratória	633022	ks	2	4 647,84	154 280	9 295,68	308,56	9 295,68	308,56	Minimálne technické parametre: Ply manžament - vlna 2/vlna 3, 24 portov 10/100 Mbps, 2 metalické medené 10/100/1000 Mbps porty a SFP Slot pre optiku, 8.8 Gbps kapacita prepínania, Všetky 26 RJ-45 porty, možnosť automatickej rekonfigurácie s výkonom najvyššej rýchlosti podpora Auto Uplink™ technológie, Manžament aj prostredníctvom Web prehliadača, monitoring, konfigurácia portov, riadenie VLAN, CoS funkcia, SNMP manžament, port trunk funkcia, 17", alebo 19" metalická skrinia, kompletná možnosť sada do rozvádzača, kompatibilita s Windows, Macintosh OS, Linux a Netwre operatívnym systémami.	2.1

1.7.8.	Laboratorné skrine	633001	ks	2	14 764,15	490,080	29 528,30	980,16	29 528,30	980,16	Minimálne technické parametre: Špeciálny transportný box (autor) pre jeden humanoidný robot NAO na kolieskach, odolný voči mechanickému poškodeniu.	2.1
1.7.9.	Laboratorné vybavenie	633001	ks	12	19 724,09	654,720	236 689,13	7 856,64	236 689,13	7 856,64	Minimálne technické parametre: ochranná ABS brana, hrúbka stola 25 mm, kovová konštrukcia s elektrifikovaným ťažkom, rozmery stola 120x78x75 nainštalovaný držiak pod sídlipodstavce pod nosnou 60x50x12, vďaka elektrifikácii, antická	2.1
1.7.10.	Laserová tlačiareň	633002	ks	1	17 722,82	588,290	17 722,82	588,29	17 722,82	588,29	Minimálne technické parametre: rychlosť tisku 80 10 str./min., farba 7 str./min, mesačné výdavky 25000, rozlíšenie 600 x 600 DPI	2.2
1.7.11.	Modelovací softvér SketchUp Pro	633013	ks	2	14 752,10	489,680	29 504,20	979,36	29 504,20	979,36	Minimálne technické parametre: Jednoduché modelovanie aj zložitých objektov, export do formátu 3ds, obj, wrl, import dwg. Výstup kompatibilný s vizualizačným systémom, autostereoskopičným displejom a 2 GB RAM OS Minimálny výkon je podľa testu SPEC CINT2006 base 5.8 bodov	2.2
1.7.12.	Notebook	633002	ks	1	29 670,49	984,880	29 670,49	984,88	29 670,49	984,88	Minimálne technické parametre: displej 15,4 palca, min. 1280 bodov v horíz. smere, min. 320 GB HDD, VGA nezdieľaná, RJ45 LAN, Wifi, Bluetooth, min. 2 GB RAM OS	2.2
1.7.13.	Externý harddisk	633002	ks	1	9 791,85	325,030	9 791,85	325,03	9 791,85	325,03	Minimálne technické parametre: 1TB, RJ45 LAN, USB	2.2
1.7.14.	VOIP telefón	633003	ks	6	4 702,37	156,090	28 214,20	936,54	28 214,20	936,54	Minimálne technické parametre: Spektrálne, Call management, Schopnosť konferencii hovoru, Rýchle vyšetrenie, Správne volanie, Hands free režim, Microphone mute, osvetlenie tlačidla Meno a identifikácia volajúceho, Hovor na líniu, Explicit call transfer, Redialing IP telefón, Voice codes - G.711, G.729, VOIP protokoly - SCCP, SIP plus duplexný režim, Podporované sieťové protokoly DSCP, DHCP, TFTP - 10/100BASE-T Ethernet, 802.1Q Ohezoovka: Color, 320x222 pixels Kompatibilita so štand. Plug & Play, Základné konektory 2 x RJ45 - RJ45, 10/100 Bezpečnosť - UL 60950, CSA C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950, AS/NZS 60950, Normy EMC - FCC Part 15 (CFR 47) Class B, ICES-003 Class B, EN55022 Class B, CISPR22 Class B, AS/NZ 3548 Class B, VCCI Class B, CISPR22 Class B, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3"	2.3

1.7.15	Router	633002	ks	5	19 804,53	657,290	99 022,65	3 286,95	99 022,65	3 286,95	Minimálne technické parametre: *Modular Router w/2xFE, 2 WAN slots, 32 FL/128 DR2x10/100Base-TX LAN - 1 x ADM, USB, HWIC, IP Base, 2 x 10/100, - 2 x Expansion Slot - Integrated Services Router Dátové protokoly: - 10Mbps Ethernet - 100Mbps Fast Ethernet - 1152Kbps Console - 1152Kbps Auxiliary Rozšiřujúce sloty: - 1 x AIM Internal - 2 x Expansion Slot Externá: Šifrovanie: DES, 3DES, AES 128, AES 192, AES 256 Param: Flash Memory 32 MB, Kapacita zabudované pamäti 128 MB Cisco IOS kompatibilita:	2.3
1.7.16	Switch	633002	ks	7	19 740,06	655,250	138 180,42	4 586,75	138 180,42	4 586,75	Minimálne technické parametre: switch 24x10/100,24x10/100/1000 veľkosť MAC adresy tabuľky: aspoň 8000 zaznamov Sietové technológie: ACL, ARP, DHCP, IGMP, IP, RADIUS, SSH, TCP, UDP, DHCP, TFTP, Telnet, RMON, 2, RMON 1, SNMP 1, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH Param: 32MB, DRAM 64MB kompatibilita s normami: IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3 CSMA/CD, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z, IEEE 802.1w, IEEE 802.3x, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s Cisco IOS kompatibilita:	2.3
1.7.17	Interaktívne výkryvné	633001	ks	20	19 649,38	652,240	392 987,60	13 044,80	392 987,60	13 044,80	Minimálne technické parametre: Zostava tvorená laboratorným stolom s dvoma laboratornými stoličkami, Laboratorné stoly vybavené špeciálnymi konektormi pre poskytovanie multimediálnych služieb	2.3
1.7.18	EBeam - elektronická tabuľa	633002	ks	1	35 805,05	1 188,210	35 805,05	1 188,51	35 805,05	1 188,51	Minimálne technické parametre: eBeam Complete BT, Ebeam tabuľa, eBeam snímač eBeam Interaktívne pero eBeam SW (Interaktívne SW + Scrapbook SW) eBeam SW (Interaktívne SW + Scrapbook SW) Param: 1 x Beamer AA, USB kábel 5m, Bluetooth adapter, SW	2.1
1.7.19	Kamerové systémy statické pre sledovanie činnosti pri výrobe linky	633004	ks	2	40 672,51	1 350,080	81 345,02	2 700,16	81 345,02	2 700,16	Minimálne technické parametre: Režim nočného videnia Night Sense, režim nočného videnia s odstraňovaním IR filter, patentovaná korekcia kontrastu AutoBlack, 15-bitová technológia spracovania obrazu, XF Dynamics, Sens Up, VMD integrovaný detektor pohybu so 4 zónami s individuálnym nastavením indikácie pohybu, zoznamu reš alebo prenosom na PC, Definit Shutter, DNR dynamická redukcia šumu, BILINX technológia pre konfiguráciu po koodinácii káblí cez PC, Cable Compensation, Night Sense, Auto Black, Lens Wizard	2.1
1.7.20	Rozšiřujúci robotický stôl	633004	ks	1	41 820,61	1 388,190	41 820,61	1 388,19	41 820,61	1 388,19	Minimálne technické parametre: rozmery stola 1450mm x 1080mm, počet náb. 4x, prepážky rozoberateľné, počet roz. prepážok 8x, spojový spoj s hmotnosťou 140, Stôl, voľný model laboratorného počítača 2ks, ľavá sítka, označovanie stola do výšky	2.1

1.7.21.	Netbook	633002	ks	8	39 665,10	1 316,640	317 320,77	10 593,12	317 320,77	10 593,12	Minimálne technické parametre: max. 1,6 kg, min 2Ghz CPU, veľkosť obrazovky min 12", OS, min 160GB HDD, web kamera, min 4GB RAM minimálny výkon je podľa testu SPEC CINT2006 base 5.8 bodov	2.1
1.7.22.	Prenosový dataprojektor	633003	ks	1	39 682,27	1 317,210	39 682,27	1 317,21	39 682,27	1 317,21	Minimálne technické parametre: DLP technológia, Single 0.65" WXGA type A chip DLP®, WXGA 1280 x 800, Max. WXGA+ 1400 x 900, XGA, SVGA, VGA, Mac P,AL (B, D, G, H, I, M, N, 5760p), NTSC (M, 4.43/5.8 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, KL, L) HD (1080i, 720p) 2200 lumens, 2000:1, pc-av, 4:3, 16:9, P,7,4 ~ 2:5, F=21.8 ~ 34mm, 1.1X Manual Zoom, 30/32dB (STD/BRIGHT) mod	2.1
1.7.23.	Elektronická meteorologická stanica	633004	ks	1	49 755,80	1 651,590	49 755,80	1 651,59	49 755,80	1 651,59	Minimálne technické parametre: priemerná meteorologická stanica - 300m bezdrôtový prenos, senzory min.: zrážky, vlhkosť, teplota, víťor, smer vetra, solárna radiačná, UV radiačná, solárne napätie, vodotesné prevádzanie s ochrannou senzorov proti teplota, Galvanizovaný oceľ mounting tripod & Mounting Pois Kit Surge Protector Set, Rain Collector Heater, Jachetka a nariadenie pre inštaláciu pre prístup dát vrátane komunikačného konvertora, 15" USB, Nec V-Touch 1520 4U, alebo 17" USB: Nec V-Touch 1721 5U, UV a solárna radiačná	2.1
1.7.24.	Server k elektronickému meteorologickému stanici	633002	ks	1	49 758,81	1 651,690	49 758,81	1 651,69	49 758,81	1 651,69	Minimálne technické parametre: Prípojenie k miestnosti: Home server PC vhodné pre 24hod prevádzku OS Linux s priestorom na 2 hdd, 2 SATA hdd, jeden vymeniteľný 2TB 24hod. prevádzka, Gbit ethernet a USB porty CPU: Marvell SOC OS Kompatibilný s nainštalovaným softvérom založený na báze Linux Uloženie dát: Home server PC vhodné pre 24hod prevádzku OS Linux s priestorom na 4 hdd, 4 vymeniteľné SATA hdd 4TB 24hod prevádzka, 2GB RAM, eSATA, gigabit ethernet a USB porty CPU min. 2Ghz, OS Kompatibilný s nainštalovaným softvérom založený na báze Linux Komunikačný modul RS232/USB – ethernet konvertor minimálny výkon je podľa testu SPEC CINT2006 base 9.7 bodov	2.1

1.7.25. Server	633002	ks	2	45 748,44	1 518,570	91 496,88	3 037,14	91 496,88	3 037,14	Mínimálne technické parametre: 2GB HostBng SATA/SAS (RAID 0,1), Tower, 1x 4gbpove CPU, PSB 1333 MHz, 1U/2U 12 MB Instalované optické disky 8 x SATA/SAS, Radie diskového pole Smart Array E200 with 128 MB + BBWC Kapacita instalovanej pamiat 2048 MB DDR2 6770Mx Maximálna kapacita pamiat 16384 MB, Počet volných pamiatových slotov 4 ks, Počet slotov PCI-E 8x3 ks, Grafická karta 2GB NVIDIA GeForce 7800 GTS, Počet volných slotov PCI-E 8x2 ks, Počet slotov PCI-E 4x3 ks, Grafická karta 2GB NVIDIA GeForce 7800 GTS, Počet volných slotov PCI-E 4x2 ks, Počet portov na diskový Hot-Swap 4 ks, Instalovaná mechanika DVD-ROM, 1 x seriál, PS2 (klaviera), PS2 (myš), 1 x VGA, 8 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), Počet napájacích zdrojov 1 ks, PS2 (klaviera), PS2 (myš) Výkon napájacieho zdroja 650 Watt, Prvý disk RAID Edition, 7200ob, 16MB cache s SATA 3 Gb/s, kapacita 500GB, DDRAM2 4GB HP PBD PC2-5300 2x2GB K8, Všetkoš parafiový výkon 4 GB (2 x 2 GB).	2.1
1.7.26. Server pre znalostné technológie	633002	ks	1	49 666,33	1 648,620	49 666,33	1 648,62	49 666,33	1 648,62	Mínimálne technické parametre: minimálny výkon je podľa webu SPEC CINT2006 base 9.7 bodov, CPU Quad-Core min (2.00 GHz), RAM 8GB PC2-5300 Registered DIMM6 (DDR2-667) HDD 2x HP 72GB 15K SAS 3.5 DP HDD, Embedded NC105 PCI Express GigaBt Server Adapter 10/100/1000 WOL, RAID 4 Internal Port SATA/SAS Hot Bug Adapter	2.1
1.7.27. Klimatizačné jednotky	633004	ks	6	49 642,33	1 647,830	297 855,16	9 886,98	297 855,16	9 886,98	Mínimálne technické parametre: 2 zariadenia Každá zostava po jednej vonkajšej a dvoch vnútorných jednotkách. Chladiaci výkon (kW) 6,55 EER do 3,29 Napájanie 220 V, do 9A, Odvlhčovanie (L/h) 3,7, Chladiaca vzduchu (vnútri, jednotka max.) m3/min 9,9, Ďalšie parametre ÚROVEN AKUSTICKÉHO TLAKU A VÝKONU A VÝKONU: vnútorná jednotka (max/min) dB(A) 50/26, vonkajšia jednotka (max) dB(A) 56, vonkajšia jednotka (max) dB 71 1 zariadenia Jedna vnútorná a jedna vonkajšia jednotka, vnútorná jednotka: jedna kus FTYN 60F dátový, vonkajšia jednotka: výkon 60W, vykurovací výkon 70W, prútok vzduchu 872, akustický tlak 36, vykonnosť chladiacej jednotky 60W, vykurovací výkon 70W, prútok vzduchu 872, akustický tlak 36, vonkajšia jednotka: jeden kus R410A, akustický tlak chladienia 49, akustický tlak bariéry 49, 3 zariadenia Každá zostava po jednej vnútornej a jednej vonkajšej jednotke Vnútorná jednotka: dva kusy FTYN 25D (Zsaj), dátový, chladiaci výkon 2,5 kW, vykurovací výkon 3,08kW, prútok vzduchu 450, akustický tlak 27, vonkajšia jednotka: dva kusy R410A (Zsaj), akustický tlak chladienia 49, akustický tlak bariéry 49	2.1

2.A. Spolu						856 730,00	29 434,04	886 730,00	29 434,04		
28. Analýza požiadaviek podnikateľov subjektov orgánov štátnej správy a samospráv na činnosť Centra											
28.1.1. Získanie informácií o potrebách podnikateľov						280 730,00	9 521,09	296 730,00	9 521,09	Personálne výdavky 1 osoby, ktoré budú plniť funkciu zodpovedného riaditeľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.	1,3
28.1.1.1. Získanie informácií o potrebách podnikateľov	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 riaditeľov 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
28.1.2. Odborní riaditelia	610.620	osobohodina	450	541,00	17,958	243 450,00	8 081,06	243 450,00	8 081,06		
28.1.2.1. Odborní riaditelia						60 000,00	1 991,64	60 000,00	1 991,64	Predpokladané osobné náklady za pracovné osy v rámci tejto aktivity. Uvedenú sumu tvoria: 2 ľudia na 1,2 dňa v počte 10 ciest. Celkový počet 20 ciest pri jednotlivých výdavkoch 3 000 Sk. Cieľom ciest bude získanie požiadaviek podnikateľských subjektov na činnosť Centra.	1,3
28.2.1. Tvorba osobných nákladov	631.001	projekt	1	60 000,00	1 991,637	60 000,00	1 991,64	60 000,00	1 991,64		
28.2.1.1. Tvorba osobných nákladov						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
28.2.1.2. Tvorba osobných nákladov						50 000,00	1 665,45	50 000,00	1 665,45		
28.2.2. Ostatné výdavky - príspevky						346 730,00	11 509,32	346 730,00	11 509,32		
29. Spracovanie záverečného návrhu na zriadenie Centra Zriadenie Centra											
29.1.1. Získanie informácií o potrebách podnikateľov						529 630,00	8 619,79	529 630,00	8 619,79	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedného riaditeľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 80 hodín.	1,4
29.1.1.1. Získanie informácií o potrebách podnikateľov	610.620	osobohodina	80	541,00	17,958	43 280,00	1 436,63	43 280,00	1 436,63	Personálne výdavky 5 osôb, ktoré budú plniť funkcie odborných riaditeľov v rámci aktivity, pričom každá osoba má max. rozsah práce v počte 80 hodín.	1,4
29.1.2. Odborní riaditelia	610.620	osobohodina	400	541,00	17,958	216 400,00	7 183,16	216 400,00	7 183,16		
29.1.2.1. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.2. Odborní riaditelia						206 400,00	6 856,97	206 400,00	6 856,97		
29.1.2.3. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.4. Odborní riaditelia						186 400,00	5 824,59	186 400,00	5 824,59		
29.1.2.5. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.6. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.7. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.8. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.9. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.10. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.11. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.12. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.13. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.14. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.15. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.16. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.17. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.18. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.19. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.20. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.21. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.22. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.23. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.24. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.25. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.26. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.27. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.28. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.29. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.30. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.31. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.32. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.33. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.34. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.35. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.36. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.37. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.38. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.39. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.40. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.41. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.42. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.43. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.44. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.45. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.46. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.47. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.48. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.49. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.50. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.51. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.52. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.53. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.54. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.55. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.56. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.57. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.58. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.59. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.60. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.61. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.62. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.63. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.64. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.65. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.66. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.67. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.68. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.69. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.70. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.71. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.72. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.73. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.74. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.75. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.76. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.77. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.78. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.79. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.80. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.81. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.82. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.83. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.84. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.85. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.86. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.87. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.88. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.89. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.90. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.91. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.92. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.93. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.94. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.95. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		
29.1.2.96. Odborní riaditelia						10 000,00	326,19	10 000,00	326,19		

2.D.1.4. Riešenia - doktorandi	637027	osobohodina	500	203.00	6.738	101 500.00	3 369.15	101 500.00	3 369.15	Personálne výdavky 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.1.4. Riešenia - doktorandi	637027	osobohodina	500	203.00	6.738	101 500.00	3 369.15	101 500.00	3 369.15	Personálne výdavky 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.1.1. Cestovné náklady - zahraničné centrá	637002	projekt	1	400 000.00	13 277.568	400 000.00	13 277.57	400 000.00	13 277.57	Cestovné náklady na pobyty za účelom výmeny informácií a dojednania spoločných aktivít v zahraničných centrách excelentnosti. Celkové predpokladané výdavky route: 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). Bližšie zdôvodnenie prínosu týchto pracovných ciest je uvedené v opise projektu v časti F2, aktivity 2.1. Cestovné výdavky boli stanovené na základe predchádzajúcich skúseností so zahraničnými pracovníkmi centrá, porovnateľnými z hľadiska trvania i rozsahu pracovnej cesty.	2.1
2.D.1.1. Cestovné náklady - zahraničné centrá	637002	projekt	1	400 000.00	13 277.568	400 000.00	13 277.57	400 000.00	13 277.57	Cestovné náklady na pobyty za účelom výmeny informácií a dojednania spoločných aktivít v zahraničných centrách excelentnosti. Celkové predpokladané výdavky route: 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). Bližšie zdôvodnenie prínosu týchto pracovných ciest je uvedené v opise projektu v časti F2, aktivity 2.1. Cestovné výdavky boli stanovené na základe predchádzajúcich skúseností so zahraničnými pracovníkmi centrá, porovnateľnými z hľadiska trvania i rozsahu pracovnej cesty.	2.1
2.D.4.1. Preprážkový materiál do laboratórií	633006	projekt	1	200 000.00	6 638.784	200 000.00	6 638.78	200 000.00	6 638.78	Nakup opotrebovaných častí (vychytávač smetav ako náhrada senzoru, pohotov, súčasti pružnej výroby iných a manipulátorov	2.1
2.D.4.2. Spotrebný materiál do výrobných techník	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, klávesnica	2.1
2.D.4.3. Inštalácia laboratóriálnych miestností	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, nevyčíslené výdavky na vzájomné zosieťovanie laboratóriálnych miestností a vykonanie elektronického alebo nevyčísleného podmienu na zapojenie prístrojov výrobného systému a univerzálne kýmnia. Výdavky zahŕňajú náklady na montáž.	2.1
2.D. Spolu						2 396 158.32	79 557.83	2 396 158.32	79 557.83		
2E Zariadenie laboratória inteligentných rozliam komunikačných a informačných systémov (IURIS)											
2.E.1.1. Zodpovedný riešiteľ	610.620	osobohodina	240	541.00	17.958	129 840.00	4 309.90	129 840.00	4 309.90	Personálne výdavky 1 osoby, ktorá bude plniť funkciu zodpovedného riešiteľa v rámci tejto aktivity. Max. rozsah práce je v počte 240 hodín.	2.2
2.E.1.2. Odborní riešelia - vedci tímy	610.620	osobohodina	750	541.00	17.958	405 750.00	13 468.43	405 750.00	13 468.43	Personálne výdavky 3 osôb, ktoré budú plniť funkciu odborných riešiteľov v rámci tejto aktivity, z toho 1 osoba má max. rozsah práce v počte 300 hodín, 1 osoba má max. rozsah práce v počte 250 hodín a 1 osoba má max. rozsah práce v počte 200 hodín.	2.2
2.E.1.3. Odborní riešelia	610.620	osobohodina	690	541.00	17.958	373 290.00	12 390.95	373 290.00	12 390.95	Personálne výdavky 3 osôb, ktoré budú plniť funkciu odborných riešiteľov v rámci tejto 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.1.4. Riešenia - doktorandi	637027	osobohodina	600	203.00	6.738	121 800.00	4 043.04	121 800.00	4 043.04	Personálne výdavky 6 doktorandov, ktorí budú plniť funkcie riešiteľov v rámci tejto aktivity, pričom každý doktorand má max. rozsah práce v počte 100 hodín.	2.2

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA							
OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU							
		Oprávnené výdavky projektu v SKK	Oprávnené výdavky v EUR	Výška žiadaného príspevku v SKK	Výška žiadaného príspevku v EUR	Vlastné zdroje v SKK	Vlastné zdroje v EUR
	Rok	A	A1	B	B1	C	CI
1.	2008	0		0,00000		-	
2.	2009	0,00	0,00	0,00000	-	0,00	-
3.	2010	35 439 919,00	1 176 389,80	33667923,05000	1 117 570,31	1 771 995,95	58 819,49
4.	2011	4 263 208,58	141 512,60	4050048,15100	134 436,97	213 160,43	7 075,63
5.	2012	-	-	0,00000	-	-	-
6.	2013	-	-	0,00000	-	-	-
7.	2014	-	-	0,00000	-	-	-
8.	2015	-	-	0,00000	-	-	-
	Spolu	39 703 127,58	1 317 902,40	37 717 971,20	1 252 007,28	1 985 156,38	65 895,12
	%	100	100	95	95	5	5