

ITMS kód Projektu: 26220220125

DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 118/2010/2.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 118/2010/2.2/OPVaV/D03 (ďalej len „Dodatok“) je uzavretý v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : doc. PhDr. Dušan Čaplovič, DrSc.

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : RNDr. Marián Kostolányi
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 - Sever
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 : Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky
zálohové platby:² a)
b)
predfinancovanie:³ a)
b)
refundácia:⁴ a)
(ďalej len „Prijímateľ“)
(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. 118/2010/2.2/OPVaV (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu 26220220125 v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **118/2010/2.2/OPVaV/D01**, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku **118/2010/2.2/OPVaV/D02** a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 4. 2011, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Ostatné prílohy Zmluvy

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

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku.

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

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku.

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

Článok 3

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

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

RNDr. Marián Kostolányi

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	130 680,00	0,00	130 680,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.1 Výskumné laboratórium analýzy a manažmentu diagnostikovaných dát z technologických procesov 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát 3.2 Návrh a spracovanie systému počítačovej simulácie novokoncipovaných výrobných systémov 3.3 Vývoj metód pre transfer a implementáciu spracovaných výsledkov simulačných experimentov Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	24 000,00	0,00	24 000,00	1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.3 Vývoj metód pre transfer a implementáciu spracovaných výsledkov simulačných experimentov
631002 Zahraničné cestovné náhrady	22 000,00	0,00	22 000,00	1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.3 Vývoj metód pre transfer a implementáciu spracovaných výsledkov simulačných experimentov
633002 Materiál Výpočtová technika	13 150,00	0,00	13 150,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie

				a zber dát na technologických pracoviskách 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	3 480,50	0,00	3 480,50	1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách
633006 Všeobecný materiál	8 000,00	0,00	8 000,00	1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát
633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky	1 500,00	0,00	1 500,00	1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát
633013 Materiál softvér	2 409,00	0,00	2 409,00	2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát
634001 Palivo, mazivá, oleje, špeciálne kvapaliny	13 000,00	0,00	13 000,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát
635002 Údržba Výpočtovej techniky	6 000,00	0,00	6 000,00	2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát
636004 Nájom Dopravných prostriedkov	36 000,00	0,00	36 000,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	4 000,00	0,00	4 000,00	Publicita a informovanosť
637003 Propagácia,	3 000,00	0,00	3 000,00	Publicita a informovanosť

reklama a inzercia				
637004 Všeobecné služby	60 612,00	0,00	60 612,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.1 Výskumné laboratórium analýzy a manažmentu diagnostikovaných dát z technologických procesov 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát 3.2 Návrh a spracovanie systému počítačovej simulácie novokoncipovaných výrobných systémov 3.3 Vývoj metód pre transfer a implementáciu spracovaných výsledkov simulačných experimentov
637011 Štúdie, expertízy, posudky	97 000,00	0,00	97 000,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 2.1 Výskumné laboratórium analýzy a manažmentu diagnostikovaných dát z technologických procesov 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát Riadenie projektu
637015 Poistné	13 100,00	0,00	13 100,00	Riadenie projektu
637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	0,00	0,00	0,00	Riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	98 640,00	0,00	98 640,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát 3.2 Návrh a spracovanie systému počítačovej simulácie novokoncipovaných výrobných systémov
713002 Nákup výpočtovej techniky	99 154,00	0,00	99 154,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie

				a zber dát na technologických pracoviskách 2.1 Výskumné laboratórium analýzy a manažmentu diagnostikovaných dát z technologických procesov 2.2 Systém pre databázové spracovanie a archiváciu procesných dát 3.1 Výskum a vývoj metód pre aplikáciu znalostného systému vyhodnotenia analyzovaných dát
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	313 591,00	0,00	313 591,00	1.1 Návrh a stavba modulárneho mobilného pracoviska pre integráciu a archiváciu procesných dát 1.2 Stavba transportného modulu pre monitorovanie a zber dát na technologických pracoviskách 2.1 Výskumné laboratórium analýzy a manažmentu diagnostikovaných dát z technologických procesov 3.3 Vývoj metód pre transfer a implementáciu spracovaných výsledkov simulačných experimentov
CELKOVO	949 316,50	0,00	949 316,50	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o poskytnutí NFP - rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV(ak je to relevantné)

	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena (max. cena) ¹⁾	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1) ²⁾	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+n
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1.1.	Zariadenie a vybavenie					518 924,50	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	Termokamera	713004	ks	1	30 000,000	30 000,00	0,00	0,00	Termokamera, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie na meranie a záznam teplotných dejov výrobných procesov. Meranie prebieha bezdotykovo a umožňuje odstupňovanie teplotných polí. Minimálne parametre: rozsah merania teplôt od 600 do 3000 °C. Požaduje sa interná pamäť formou pamäťovej karty o kapacite 2 GB a komunikačné rozhranie USB. Vzhľadom na priemyselné nasadenia sa požaduje odolné vyhotovenie tela kamery so zliatin horčíka.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2.	3D Digitizér	713004	ks	1	55 400,000	55 400,00	0,00	0,00	3D digitizér, ako súčasť transportného modulu, bude využívaný pre mobilné získavanie pohybu diskrétnych bodov, vibrácií a deformácií. Minimálne parametre: digitalizácia pracoviska o rozmeroch 2x3x2m, snímkovacia frekvencia 12 Hz a požadované rozlíšenie je 2 MPx.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.	Ultrazvukový defektoskop	713004	ks	1	21 000,000	21 000,00	0,00	0,00	Ultrazvukový defektoskop, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie na detekciu porúch materiálovej homogenity. Využíva sa na inšpekciu zvarov, skrytých dutín, pórovitost' a iných vnútorných skrytých chýb. Minimálne parametre: rozsah od 20 kHz - 100 KHz, pracovná teplota je v rozsahu 0 - 50 °C a vstavaný display s rozlíšením 64x128 Px.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.	Priemyselný videoskop	713004	ks	1	30 000,000	30 000,00	0,00	0,00	Videoendoskopický systém, ako súčasť transportného modulu, slúži na detekciu defektových stavov v ťažko dostupných oblastiach zariadení a výrobkov. Integruje všetky funkcie potrebné k vykonávaniu priemyselnej endoskopической kontroly. Minimálne parametre: priemer optokábla 4mm a jeho dĺžka 2,5m, interná kapacita pamäte 1 GB. Získaný výstup bude vo formáte AVI pre videá a JPEG pre obrazovú dokumentáciu.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00

1.1.1.5.	Univerzálny analyzátor	713004	ks	1	6 500,000	6 500,00	0,00	0,00	Univerzálny analyzátor, ako súčasť transportného modulu, predstavuje rýchle mobilné zariadenie určené na získavanie neelektrických veličín v pracovných priestoroch výrobných zariadení. Minimálne parametre: meranie teploty vzduchu, rýchlosti prúdenia vzduchu, relatívnej rýchlosti, svetivosti, svetelného toku a analýzu hluku, rozhranie R232 a firmware.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.6.	Vysokorychlostná kamera	713004	ks	1	50 000,000	50 000,00	0,00	0,00	Vysokorychlostná kamera ako súčasť transportného modulu predstavuje zariadenie na vizualizáciu, detekciu a evaluáciu veličín pri extrémne rýchlych dejoch priemyselných procesov. Bude slúžiť pre podrobnú analýzu extrémne rýchlych dejov. Minimálne parametre: 150 000 snímok za sekundu, čo postačuje na efektívnu detekciu vznikajúcich porúch pri týchto dejoch.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.7.	Vibračný analyzátor	713004	ks	1	22 000,000	22 000,00	0,00	0,00	Vibračný analyzátor, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie pre komplexnú analýzu vibračných dejov výrobných procesov. Minimálne parametre: prenosný, možnosť analýz ložísk, frek. Pásmo min. 75 kHz, 128 MB pamäť.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.8.	Laserový vibrometer	713004	ks	1	16 700,000	16 700,00	0,00	0,00	Priemyselný laserový vibrometer ako súčasť transportného modulu predstavuje zariadenie pre bezkontaktné vysokopresné meranie vibrácií v aplikačných situáciách neumožňujúcich nam pripojenie klasického zariadenia na meranie vibrácií. Bude slúžiť pre meranie vibračných faktorov ako je fáza, rýchlosť, zrýchlenie, frekvencia. Minimálne parametre: vzdialenosť merania v rozsahu 90 mm až 30m. Prevodník merania je zabezpečený 24-bitovým digitálnym procesorom.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.9.	Kliešťový multimeter	713004	ks	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	Kliešťový multimeter, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie na diagnostiku a vyhľadávanie porúch v moderných elektrických systémoch. Minimálne parametre: USB pripojenie, integrovaný obslužný softvér, vrátane meracích káblov.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.10.	Digitálny osciloskop	713004	ks	1	4 600,000	4 600,00	0,00	0,00	Digitálny osciloskop, ako súčasť transportného modulu predstavuje priemyselný výkonový variant pre analýzu a záznam elektrických signálov pri prevádzke. Minimálne parametre: merat' viac ako 80 MHz, vrátane funkcií multimetra a FFT analyzátor, vstavané komunikačné rozhranie.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00

1.1.1.11.	Analýzátor elektromagnetického rušenia	713004	ks	1	5 390,000	5 390,00	0,00	0,00	Analýzátor elektromagnetického rušenia, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie na analýzu spoľahlivosti a funkcie schopnosti elektrických zariadení v reálnom elektromagnetickom prostredí. Minimálne parametre: frekvenčný rozsah 100 kHz až 2,5 GHz a analogový výstup.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.12.	Zariadenie na ustavovanie polohy strojov	713004	ks	1	12 750,000	12 750,00	0,00	0,00	Zariadenie na ustavovanie polohy strojov, ako súčasť transportného modulu, bude využívané pre kontrolu správneho nastavenia polohy strojov. Minimálne parametre: presnosť min. 0,002mm, merací rozsah min. 15 m.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.13.	Zariadenie pre meranie ultrazvuku	713004	ks	1	16 400,000	16 400,00	0,00	0,00	Zariadenie pre meranie ultrazvuku, ako súčasť transportného modulu, slúži ako analýzátor hladiny ultrazvuku a detekciu pri ložiskách a potrubíach pri prevádzke. Minimálne parametre: bezkontaktné meranie, vrátane softvéru, rozsah od 20 do 100 kHz, pamäť na min. 300 meraní, vstavaný display.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.1.14.	Akustický analyzátor priemyselných dejov	713004	ks	1	13 300,000	13 300,00	0,00	0,00	Akustický analyzátor priemyselných dejov, ako súčasť transportného modulu, predstavuje zariadenie na meranie okolitých akustických podmienok pri realizácii priemyselných dejov. Je určený pre ručné meranie. Minimálne parametre: dynamický rozsah je 120 dB, komunikačné rozhranie USB a integrovaná SD pamäťovú kartu.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.2.1.	Software pre vizualizáciu - SCADA systém	711003	ks	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Softvér určený pre vizualizáciu a monitorovanie technologických procesov. Umožňuje zobrazovanie, spracovanie a archiváciu dát získaných zo sledovaných technologických procesov. Softvér bude inštalovaný na priemyselnom PC v diagnostickom vozidle.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.2.	Software - databázový systém na 2 procesory serveru	711003	ks	1	10 780,000	10 780,00	0,00	0,00	Databázový balík pre servery, predstavujúci najvýkonnejšie a najefektívnejšie možnosti správy dát. Podporuje všetky aplikácie vďaka vysokému výkonu, bezpečnosti. Obsahuje integrované funkcie pre automatizáciu správy databáz. Softvér bude inštalovaný na dátovom serveri na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00

1.1.2.3.	Software - prázdny expertný systém	711003	ks	1	19 200,000	19 200,00	0,00	0,00	Software pre realizáciu znalostného počítačového systému, reprezentujúceho expertný prístup riešenia problémových úloh z oblasti diagnostiky strojov a zariadení, použiteľný v procese eliminácie úzkych miest, vyplývajúcich z možných prestojov technických systémov na sledovaných technologických pracoviskách. Softvér bude inštalovaný na dátovom serveri na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
1.1.2.4.	Software - pre simuláciu a vizualizáciu simulačných modelov - edícia pre školy - výučbova sieťová verzia	711003	ks	1	16 500,000	16 500,00	0,00	0,00	Vývojové softwarové prostredie pre tvorbu simulačných modelov výrobných systémov a procesov. Použitie softwaru vedie k príprave vhodného experimentálneho prostredia vo zvolenom simulačnom systéme pre tvorbu počítačových modelov aplikovateľných v rámci simulácie výrobných, obslužných a logistických procesov vo výrobe. Takýto prístupom je možné sledovať správanie sa dynamicky meniaceho sa – ešte neexistujúceho systému, posúdiť jednotlivé návrhy a rýchlo, v reálnom čase, vyhodnotiť rôzne varianty navrhovaných riešení. Softvér bude inštalovaný na PC na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
1.1.2.5.	Aplikačné prostredie pre vedecko-technické výpočty a simulácie	711003	ks	1	18 000,000	18 000,00	0,00	0,00	Inteligentné prostredie pre vedeckotechnické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, simulácie, analýzy a prezentácie dát, spracovanie signálov a genézy riadiacich komunikačných systémov. Softvér bude inštalovaný na PC na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
1.1.2.6.	Aplikačné prostredie pre dynamické analýzy a simulácie.	711003	ks	1	31 660,000	31 660,00	0,00	0,00	Softwarový systém pre multifyzikálne úlohy a komplexné analýzy modelov technologických dejov. Softvér bude inštalovaný na PC na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
1.1.4.1.	Aktivne bezdrôtové sieťové prvky	713004	projekt	1	3 531,000	3 531,00	0,00	0,00	Aktivne bezdrôtové sieťové prvky pre vytvorenie unifikovaného kabelového a bezdrôtového prístupového systému. Výsledkom je vysoko dostupná bezdrôtová sieť s veľkou úrovňou zabezpečenia. Zariadenia sa fyzicky budú nachádzať na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00
1.1.5.1.	Pracovná stanica vybavená dotykovým panelom určená pre osadenie do 19" racku.	713004	ks	1	3 520,000	3 520,00	0,00	0,00	Pracovná stanica predstavujúca základ pre diagnostiku a mobilné spracovanie údajov. Musí spĺňať požiadavky pre priemyselné nasadenie a znížené nároky na napájanie. Jej umiestnenie bude v diagnostickom vozidle. Minimálne parametre: 12,1" monitor s klávesnica určená pre priemyselné nasadenie.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00

									Nákup modulov určených pre osadenie do 19" racku umožňujúcich komunikáciu jednotlivých súčasti priemyselných počítačov a komunikáciu diagnostického vozidla s transportným modulom a domovskou stanicou. Tieto moduly zahrňajú prístupové body pre Wifi, priemyselné IP brány, mobilné LAN a GPRS routery, antény. Tieto moduly budú umiestnené v diagnostickom vozidle.		0,00	0,00	0,00
1.1.5.2.	Priemyselné komunikačné moduly.	713002	projekt	1	3 300,000	3 300,00	0,00	0,00		Aktivita 1.1			
1.1.5.3.	PC určeného pre zber údajov.	713002	ks	1	2 860,000	2 860,00	0,00	0,00	PC určené pre osadenie do 19" Racku, ktorého úlohou bude základná komunikácia a zber údajov s transportného modulu. Minimálne parametre: jednoduchá priemyselná konštrukcia s integrovaným dotykovým monitorom osadená mobilným procesorom pre splnenie nízkych požiadavok na napájanie. PC bude umiestnené v diagnostickom vozidle.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.5.4.	Priemyselný notebook.	713002	ks	1	4 950,000	4 950,00	0,00	0,00	Notebook určený pre priame nasadenie do technologických pracovísk predstavujúci základ transportného modulu pre bezprostredný zber procesných dát. Musí spĺňať odolnosť voči extrémnym podmienkam nachádzajúcim sa v technologických pracoviskách a odolať otrasom, príp. pádom. Minimálne parametre: 13,3 " LCD monitor, min. 160 GB a integrované komunikačné rozhranie LAN a WiFi. Notebook bude tvoriť súčasť transportného modulu.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.1.5.5.	Počítač pre parciálne spracovanie exaktných simulačných a expertných procesov	713002	ks	15	2 370,400	35 556,00	0,00	0,00	Počítač pre čiastkové spracovanie úloh vyplývajúcich z realizácie počítačových simulačných modelov a expertných rozhodovacích schém. Pre náročnosť výpočtov bude požadovaných 15 kusov pracovných staníc vzájomne komunikujúcich pre komplexný beh simulačných výpočtov. Minimálne parametre: každá pracovná stanica musí obsahovať výkonný, min. dvojjadrový procesor v počte kusov 2, dostatočnú kapacitu pamäte RAM, min. 4 GB a farebný LCD monitor. Zariadenia sa fyzicky budú nachádzať na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00

1.1.5.6.	Dátový a komunikačný server	713002	ks	2	15 750,000	31 500,00	0,00	0,00	Serverovské zariadenie pre zabezpečenie prevádzky WLAN siete s funkciami dátového a FTP servera. Minimálne parametre: kapacita pevných diskov, min. 2x1TB v zapojení RAID. Jeden server bude slúžiť ako centrálné úložisko dát a základný komunikačný modul pre ostatné počítače, druhý bude slúžiť ako koordinačný server pre parciálny zber údajov a centrálné umiestnenie expertného systému. Zariadenia sa fyzicky budú nachádzať na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
1.1.5.7.	Výkonný počítač pre expertné aplikácie	713002	ks	1	20 988,000	20 988,00	0,00	0,00	Výkonný počítač pre aplikáciu expertných rozhodovacích procesov. Predstavuje hlavný výpočtový prvok pre beh a zobrazenie simulácií a riešenie analýz technologických procesov. Minimálne parametre: dva výkonne procesory, kvalitná grafická karta určená pre graficky náročné operácie, 96 GB kapacita pamäte RAM. Súčasťou pracovnej stanice bude aj 3D ovládacie zariadenie a dva kvalitné LCD monitory s min. 24" uhlopriečkou. Zariadenie sa fyzicky bude nachádzať na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
1.1.5.8.	Zariadenie pre veľkoformátovú tlač	713004	ks	1	13 200,000	13 200,00	0,00	0,00	Zariadenie bude využívané pre reprezentáciu výsledkov a pre desimináciu záverov meraní. Minimálne parametre: možnosť veľkoformátovej tlače pre tlač výstupov vo formáte A0. Zariadenie sa fyzicky bude nachádzať na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
1.1.6.1.	Nápadacie a záložné zdroje	713004	projekt	1	3 300,000	3 300,00	0,00	0,00	Nápadacie a záložné zdroje umožňujúce bezproblémové a stabilné napájanie meracej technológie implementovanej v diagnostickom vozidle v prípade nedostatočnej kapacity batérie automobilu. Minimálne parametre: požadovaná kapacita záložného zdroja je 2 kVA. Zariadenia sa fyzicky budú nachádzať v diagnostickom vozidle.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
1.1.6.2.	Pridavné konštrukčné časti určené pre umiestnenie prístrojov a výpočtovej techniky do diagnostického vozidla.	713004	projekt	1	4 200,000	4 200,00	0,00	0,00	Konštrukčné časti potrebné na dodatočné dovybavenie prenajatého automobilu potrebnou výpočtovou a meracou technikou, umožňujúce jeho rýchlu montáž a demontáž v priestore vozidla a osadenie 19" rackov pre pridávanie hardvérových modulov.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00

1.6.1.	Laserový merač vzdialenosti	633004	ks	1	500,500	500,50	0,00	0,00	Laserový merač vzdialenosti, ako súčasť transportného modulu, bude slúžiť pri získavaní dĺžkových veličín. Dovoľuje presné meranie vzdialenosti, plôch a objemov. Minimálne parametre: merací rozsah 0,3 - 150m, doba merania by nemala prekročiť 0,5s a presnosť merania by mala dosahovať max. hodnoty $\pm 3\text{mm}$.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Multimeter	633004	ks	1	1 300,000	1 300,00	0,00	0,00	Multimeter, ako súčasť transportného modulu, slúži na univerzálne meranie elektrických veličín pre diagnostiku porúch elektromechanických zariadení. Minimálne parametre: certifikácia ATEX pre použitie v zóne EX1 A Z.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.3.	Zariadenie pre laserové meranie otáčok	633004	ks	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Zariadenie pre laserové meranie otáčok, ako súčasť transportného modulu, slúži na pohybovú analýzu dejov rotačných zariadení na základe laserových a optických snímačov. Minimálne parametre: bezkontaktné meranie, rozsah od 5 do 150 000 otáčok.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.4.	CCD kamera	633004	ks	2	340,000	680,00	0,00	0,00	CCD kamera, ako súčasť transportného modulu, určená na snímánie prostredia s vysokým rozlíšením pre svetelne náročných podmienkach. Bude slúžiť pre snímávanie jednotlivých pracovísk. Minimálne parametre: min. osvetlenie je 0.0003 Lux, snímací čip o rozlíšení 10 bitov.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
1.6.5.	Dátový server.	633002	ks	1	1 650,000	1 650,00	0,00	0,00	Dátový server predstavuje centrálnu uložisko dát zozbieraných údajov, ktorý bude osadený v diagnostickom vozidle. Minimálne parametre: požadovaná kapacita je 1 TB.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
1.6.6.	Software - databázový systém - inštalácia pre koncového užívateľa	633013	ks	15	160,000	2 409,00	0,00	0,00	Licencie pre koncového užívateľa inštalované na pracovné stanice mimo siete expertného laboratória, ktoré budú umiestnené na Štúrovej ulici 31 v Prešove.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00

1.	Spolu					518 924,50	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Príprava a realizácia inteligentného mobilného prevádzkového systému pre zber a spracovanie procesných dát .													
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					36 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1.	Zodpovedný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	1 050	8,000	8 400,00	0,00	0,00	Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať riadením pracovných aktivít pre dosiahnutie špecifického cieľa. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.2.	Zodpovedný riešiteľ 1.	610620	osobohodina	1 050	8,000	8 400,00	0,00	0,00	Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať riadením pracovných aktivít pre dosiahnutie špecifického cieľa. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.3.	Odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	1 200	8,000	9 600,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať návrhom a realizáciou inteligentného mobilného prevádzkového systému pre zber a spracovanie procesných dát. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou. Riešiteľ sa podieľa aj na riešení aktivity 1.1.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.4.	Odborný riešiteľ 2.	610620	osobohodina	1 200	8,000	9 600,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať návrhom a realizáciou inteligentného mobilného prevádzkového systému pre zber a spracovanie procesných dát. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou. Riešiteľ sa podieľa aj na riešení aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady					25 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	1	13 000,00	13 000,00	0,00	0,00	Výdavky zahŕňajú pohonné hmoty pre prenajaté vozidlo a náklady na ostatné potrebné prevádzkové kvapaliny na obdobie troch rokov. Cena pohonných hmôt je predpokladaná z priemernej spotreby automobilu danej kategórie, čo predstavuje kombinovanú spotrebu 7,9 litra na 100 km.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	6 000,00	6 000,00	0,00	0,00	Tuzemské pracovné cesty pre dvoch riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti, konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle. Pracovné cesty na konferencie a odborné semináre budú trvať priemerne 4 dni a ráta sa s 3 cestami ročne na jedného pracovníka. Pracovné cesty v trvaní cca 2 dni sa budú týkať výjazdou meracím vozidlom a ich počet závisí od konkrétnych požiadaviek firiem. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,00	6 000,00	0,00	0,00	Zahraničné pracovné cesty pre dvoch riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti, konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle a spolupráca so zahraničnými výskumnými ústavmi. Cená zahŕňa aj náklady na jednu významnú zahraničnú služobnú cestu počas celého obdobia riešenia projektu pre dvoch pracovníkov. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					22 056,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00

2.A.3.1.1.	Externý riešiteľ 3.	637004	osobohodina	600	18,380	11 028,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať návrhom a realizáciou inteligentného mobilného prevádzkového systému pre zber a spracovanie procesných dát. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.2.	Externý riešiteľ 3.	637004	osobohodina	600	18,380	11 028,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať návrhom a realizáciou inteligentného mobilného prevádzkového systému pre zber a spracovanie procesných dát. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					61 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.4.1.1.	Prenájom osobného automobilu kategórie VAN	636004	ks	1	36 000,000	36 000,00	0,00	0,00	Prenájom osobného motorového vozidla kategórie VAN predstavuje dostatočný priestorový variant pre dovybavenie vozidla zariadením pre jeho použitie ako modulárne diagnostické vozidlo. Pre splnenie tejto požiadavky je požadovaný prenájom vozidla celkovej dĺžky min. 5130 mm, nezávislé kúrenie a klimatizácia zadnej časti vozidla pre bezproblémový chod meracích zariadení v ľubovoľnom ročnom období. Požadované sú aj bočné posuvné dvere koli lepšiemu prístupu. Prenájom je požadovaný na 10 mesiacov ročne, celkovo počas celej doby riešenia projektu sa, pričom uvažujeme s dlhodobým, cenovo výhodným prenájomom na 36 mesiacov. Táto položka bude využívaná aj pri aktivite 1.2.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	20 000,000	20 000,00	0,00	0,00	Externá výskumno-vývojová spolupráca na technické a programové vybavenie monitorovania výrobných procesov a strojov, navrhovanie progresívnych metód komplexného monitoringu, progresívne systémy monitorovania nekonvenčných technológií, metódy validácie a evaluácie výstupov komplexného monitorovania. Externá spolupráca sa vzťahuje aj na aktivitu 1.2.	Aktivita 1.1	0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00

2.A.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.1.	Materiál Výpočtová technika	633002	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Materiál pre oblasť výpočtovej techniky, aktívne a pasívne prvky pre podporu hardverových riešení, zálohové zdroje, prepäťové ochrany proti prúdovým nárazom, CD nosiče. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.2.	Materiál všeobecný	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Materiál : Všeobecný. Nákup materiálu potrebného na dobudovanie diagnostického vozidla, skrutky, úchytky, držiaky a pod. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.4.6.3.	Materiál knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky.	633009	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Odborné časopisy, odborné manuály a publikácie. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 1.1.	Aktivita 1.2	0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					144 056,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B. procesy.													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					22 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1.	Zodpovedný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00	0,00	Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.2.	Zodpovedný riešiteľ 4.	610620	osobohodina	900	10,000	9 000,00	0,00	0,00	Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00

2.B.1.1.3.	Odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	450	5,000	2 250,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.1	0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.4.	Odborný riešiteľ 5.	610620	osobohodina	450	5,000	2 250,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	–	–	0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					12 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	–	–	0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Tuzemské pracovné cesty pre dvoch riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti, konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle. Pracovné cesty na konferencie a odborné semináre budú trvať priemerne 4 dni a ráta sa s 3 cestami ročne na jedného pracovníka. Pracovné cesty v trvaní cca 2 dni sa budú týkať výjazdov meracím vozidlom a ich počet závisí od konkrétnych požiadaviek firiem. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00

									Zahraničné pracovné cesty pre dvoch riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle a spolupráca so zahraničnými výskumnými ústavmi. Predpokladá sa v priemere jedna zahraničná služobná cesta ročne na jedného pracovníka v trvaní cca 4 dní. Cena zahŕňa aj náklady na jednu významnú zahraničnú služobnú cestu počas celého obdobia riešenia projektu pre dvoch pracovníkov v trvaní cca 6 dní. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.		0,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00		Aktivita 2.2			
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					22 056,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.1.	Externý riešiteľ 6.	637004	osobohodina	600	18,380	11 028,00			Odborný riešiteľ v projekte sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.2.	Externý riešiteľ 6.	637004	osobohodina	600	18,380	11 028,00			Odborný riešiteľ v projekte sa bude zaoberať budovaním systému pre analýzu a reprezentáciu dát z technologického prostredia. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					41 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00

									Externá spolupráca zahŕňa výdavky pre návrh a metodický popis novej meracej metódy s jej technickým zabezpečením pre meranie dynamických veličín. 2. Externá výskumno-vývojová spolupráca na: - technické a programové vybavenie monitorovania výrobných procesov a strojov - navrhovanie progresívnych metód komplexného monitoringu strojov a procesov. - progresívne systémy monitorovania nekonvenčných technológií - metódy validácie a evaluácie výstupov komplexného monitorovania. Externá spolupráca sa vzťahuje aj na aktivitu 2.2.		0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	30 000,00	30 000,00	0,00	0,00	Aktivita 2.1				
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	632002	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	632001	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.1.	Materiál Výpočtová technika	633002	projekt	1	4 500,00	4 500,00	0,00	0,00	Materiál pre oblasť výpočtovej techniky, aktívne a pasívne prvky pre podporu hardverových riešení, zálohové zdroje, prepäťové ochrany proti prúdovým nárazom, CD nosiče, nákup tonerov a náhradných naplní tlačiarň. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.2.	Materiál všeobecný.	633006	projekt	1	3 000,00	3 000,00	0,00	0,00	Materiál všeobecný zahŕňa výdavky na nákup papiera, kancelárskych potrieb počas celej doby riešenia projektu. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.3.	Materiál knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky.	633009	projekt	1	500,00	500,00	0,00	0,00	Odborné časopisy, odborné manuály a publikácie. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.4.	Údržba výpočtovej techniky	635002	projekt	1	3 000,00	3 000,00	0,00	0,00	Údržba výpočtovej techniky spojená s nutnými opravami počas celej doby riešenia projektu. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 2.1.	Aktivita 2.2	0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					97 556,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Exaktné spracovanie a verifikácia počítačových modelov – spracovanie výsledkov simulčných experimentov.													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					62 880,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00

									Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.1.1.1.	Zodpovedný riešiteľ 7	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	0,00		Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
									Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.1.1.2.	Zodpovedný riešiteľ 7	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	0,00		Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
									Zodpovedný riešiteľ, ktorý zabezpečuje koordináciu prác na danej aktivite. V projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.1.1.3.	Zodpovedný riešiteľ 7	610620	osobohodina	400	18,250	7 300,00	0,00	0,00		Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
									Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.1.1.4.	Odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	580	10,000	5 800,00	0,00	0,00		Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
									Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.1.1.5.	Odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	468	10,000	4 680,00	0,00	0,00		Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00

2.C.1.1.6.	Odborný riešiteľ 8	610620	osobohodina	530	10,000	5 300,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.7.	Odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	800	6,000	4 800,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.8.	Odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	800	6,000	4 800,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.9.	Odborný riešiteľ 9	610620	osobohodina	800	6,000	4 800,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.10.	Odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	400	9,000	3 600,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00

2.C.1.1.11.	Odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	400	9,000	3 600,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.12.	Odborný riešiteľ 10	610620	osobohodina	400	9,000	3 600,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					22 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	1	12 000,000	12 000,00	0,00	0,00	Tuzemské pracovné cesty pre 4 riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti, konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle. Pracovné cesty na konferencie a odborné semináre budú trvať priemerne 4 dni a ráta sa s 3 cestami ročne na jedného pracovníka. Pracovné cesty v trvaní cca 2 dni sa budú týkať výjazdou meracím vozidlom a ich počet závisí od konkrétnych požiadaviek firiem. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.1 a 3.2.	Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00

									Zahraničné pracovné cesty pre štyroch riešiteľov na tri roky, vrátane ubytovania, konferenčných poplatkov, dopravy a diét. Účelom pracovných ciest bude transfer poznatkov a šírenie myšlienok súvisiacich s projektom, stretnutie s odborníkmi z danej oblasti konzultácie, štúdium problematiky, vykonávanie odborných činností v priemysle a spolupráca so zahraničnými výskumnými ústavmi. Predpokladá sa v priemere jedna zahraničná služobná cesta ročne na jedného pracovníka v trvaní cca 4 dní. Cena zahŕňa aj náklady na jednu významnú zahraničnú služobnú cestu počas celého obdobia riešenia projektu pre dvoch pracovníkov v trvaní cca 6 dní. Cena zahŕňa aj náklady na jednu významnú zahraničnú služobnú cestu počas celého obdobia riešenia projektu pre troch pracovníkov. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.1 a 3.2.		0,00	0,00	0,00
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	1	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Aktivita 3.3				
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					13 200,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.1.	Externý riešiteľ 11.	637004	osobohodina	200	18,380	3 660,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.2.	Externý riešiteľ 11.	637004	osobohodina	200	18,380	3 660,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Aktivita 3.2	0,00	0,00	0,00

									Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov. Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.				
2.C.3.1.3.	Externý riešiteľ 11.	637004	osobohodina	200	18,380	3 660,00	0,00	0,00		Aktivita 3.3	0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.4	Externý riešiteľ 12.	637004	osobohodina	20	10,000	200,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov.	Aktivita 3.1			
2.C.3.1.5	Externý riešiteľ 12.	637004	osobohodina	132	10,000	1 320,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov.	Aktivita 3.2			
2.C.3.1.6	Externý riešiteľ 12.	637004	osobohodina	70	10,000	700,00	0,00	0,00	Odborný riešiteľ sa v rámci riešenej aktivity bude zaoberať v projekte sa bude zaoberať syntézou poznatkov zo spracovania a verifikácie počítačových modelov simulačných experimentov.	Aktivita 3.3			
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					58 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00

									Rozhodujúcim prínosom aktivít je využívanie externého súboru špičkových zariadení a dodávka funkčného komplexu metód monitorovania a vyhodnocovania stanovených parametrov a kritérií posudzovania výrobných procesov. Výsledkom aktivity bude: • lepšie spoznať koreláciu medzi meranými dynamickými veličinami a trvanlivosťou/spoľahlivosťou komponentov • vytvárať funkčný matematický model trvanlivosti/spoľahlivosti komponentov • vývoj efektívnych metód a prostriedkov pre bezdemontážne posudzovanie prevádzkového stavu a úrovne opotrebenia poškodenia komponentov • kvantifikácia meraných parametrov, stanovenie limit a úrovni alarmov, implementácia metód do priemyselnej praxe. Externá spolupráca sa vzťahuje aj na aktivity 3.2, 3.3.		0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity/aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	47 000,000	47 000,00	0,00	0,00	Aktivita 3.1				
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	632002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu (napr. výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva ...)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.1.	Materiál Výpočtová technika	633002	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	0,00	Materiál pre oblasť výpočtovej techniky, aktívne a pasívne prvky pre podporu hardverových riešení, zálohové zdroje, prepäťové ochrany proti prúdovým nárazom, CD nosiče, odborné manuály a publikácie nákup tonerov a náhradných naplní tlačiarň. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.2 a 3.3.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.2.	Materiál všeobecný.	633006	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Materiál všeobecný zahŕňa výdavky na nákup papiera, kancelárskych potrieb počas celej doby riešenia projektu. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.2 a 3.3.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.3.	Materiál knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky.	633009	projekt	1	500,000	500,00	0,00	0,00	Odborné časopisy, odborné manuály a publikácie. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.2 a 3.3.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.4.	Údržba výpočtovej techniky	635002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Údržba výpočtovej techniky spojená s nutnými opravami počas celej doby riešenia projektu. Položka zahŕňa aj výdavky z aktivity 3.2 a 3.3.	Aktivita 3.1	0,00	0,00	0,00
2.C. Celkom						156 080,000	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2. Spolu						397 692,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame													
3. výdavky													
3.1. Personálne výdavky interné						7 800,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	600	6,500	3 900,00	0,00	0,00	Manažér pre publicitu bude zabezpečovať potrebnú informovanosť o projekte na pracovisku riešiteľa, voči odbornej aj ostatnej verejnosti. Zároveň bude mať na starosť aktualizáciu a správu web stránky projektu, prípravu, organizáciu, vedenie a garanciu vedeckej konferencie ohľadom desiminácie výsledkov projektu. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637027	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	Externý pracovník pre verejné obstarávanie, bude zabezpečovať činnosti spojené s verejným obstarávaním. Celkové náklady 3 300 EUR, budú fakturované podľa zmluvy.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	600	4,000	2 400,00	0,00	0,00	Finančný manažér bude sledovať finančné toky, bude zabezpečovať správu a archíváciu účtovnej agendy. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	300	5,000	1 500,00	0,00	0,00	Projektový manažér bude počas celej doby riešenia projektu koordinovať práce jednotlivých riešiteľských kolektívov na daných aktivitách. Bude sledovať plnenie výsledkov aktivít a špecifických cieľov. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynasobený priemernou hodinovou mzdou.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2. Cestovné náhrady											0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3. Dodávka služieb - personálne výdavky											0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	600	5,500	3 300,00	0,00	0,00	Externý pracovník pre verejné obstarávanie, bude zabezpečovať činnosti spojené s verejným obstarávaním. Celkové náklady 3 300 EUR, budú fakturované podľa zmluvy.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00

3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					13 100,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie v rámci administrácie projektu	632001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Upratovanie v rámci administrácie projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Notárske poplatky	637012	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.1.	Poistenie kapitálových položiek	637015	projekt	1	13 100,000	13 100,00	0,00	0,00	Výsledná suma zahŕňa 3% poistenie meracej a výpočtovej techniky v hodnote 435 959 EUR.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.9.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.10.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					7 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00

3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Náklady zahŕňajú poplatky po dobu riešenia projektu súvisiace s registráciou a udržiavaním domény, s poplatkami za web priestor, tvorbu a aktualizáciu samotnej WWW stránky.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.7.1.	Organizovanie konferencie pre prezentovanie výsledkov realizácie projektu.	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Organizovanie konferencie so zameraním na problémovú oblasť výskumu, ktorá je obsahom predloženého projektu - analýzy, simulácie a expertné systémy za účelom výmeny získaných poznatkov počas doby riešenia projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					1 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					1 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	300	5,000	1 500,00	0,00	0,00	Manažér pre monitoring bude zabezpečovať kontrolu plnenia aktivít, cieľov, časový harmonogram a spätnú vážbu. Bude zabezpečovať spracovanie monitorovacích správ vyplývajúcich zo zmluvy pre žiadateľa. Celkové náklady predstavuje počet osobohodín vynásobený priemernou hodinovou mzdou.	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	634001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴	631001	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ⁴ v prípade potreby	631002	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00		-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	637011	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					32 700,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					949 316,50	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	3,57%	*	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	0%	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)

KE3a	Dodávky - priame výdavky	16,59%	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu (stĺpec F1)
KE3b	Dodávky - nepriame výdavky	0,00%	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu (stĺpec F1)

16,83 OK

154312

10,09 OK

Rozpočet vypracuje žiadateľ, tzn. hlavný partner v rámci jedného tlačiva sumárne za všetkých partnerov!

COP

916 616,50

CON

32 700,00

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

¹ jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

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

³ preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest.

⁴ preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu).

⁵ k danej podpoložke priradiť len jednu odbornú aktivitu z opisu projektu, v ktorej sa výdavok na danú podpoložku zrealizuje. Ostatné aktivity, v ktorých sa daná podpoložka využíva, uvádzať v opise projektu.

* ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených výdavkov projektu, hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

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

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