

DODATOK Č. 4 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: 067/2010/2.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **067/2010 /2.1/OPVaV/D04** (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 : Ing. Mgr. Iveta Kopasová
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

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

Prijímatel'

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 predčíslika) a kód banky
~~zálohové platby:~~² a)
predfinancovanie:³ a)
refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímatel'“)
(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **067/2010/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120060**, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo dodatku 067/2010/2.1/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 067/2010/2.1/OPVaV/D02, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 067/2010/2.1/OPVaV/D03, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010 a Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011, 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) 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“.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

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

Ing. Mgr. Iveta Kopasová

Za Prijímateľa v Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 k Zmluve o NFP

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	925 050,76	0,00	925 050,76	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných ocelí 2.2 Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastu 2.3 Monitorovanie a predikcia rizík pri spájaní kovových materiálov 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.2 Automatizácia a robotizácia výrobných systémov 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné	28 200,00	0,00	28 200,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských

náhrady				výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných ocelí 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.2 Automatizácia a robotizácia výrobných systémov 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektivizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav Riadenie projektu
631002 Zahraničné cestovné náhrady	65 000,00	0,00	65 000,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných ocelí 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.2 Automatizácia a robotizácia výrobných systémov

				3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav
632001 Energie	916,40	0,00	916,40	Riadenie projektu
632003 Poštovné služby a telekomunikačné služby	1 100,00	0,00	1 100,00	Riadenie projektu
633001 Materiál – Interiérové vybavenie	7 999,80	0,00	7 999,80	1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektívizáciu faktorov prostredia
633002 Materiál Výpočtová technika	40 100,20	0,00	40 100,20	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektívizáciu faktorov prostredia 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti
633003 Materiál Telekomunikačná technika	14 300,00	0,00	14 300,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	1 500,00	0,00	1 500,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí
633006 Všeobecný materiál	44 060,00	0,00	44 060,00	1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektívizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve Riadenie projektu
633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky	2 750,00	0,00	2 750,00	1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektívizáciu faktorov prostredia
633013 Materiál Softvér a licencie	2 808,00	0,00	2 808,00	1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne

				koncipovaných ocelí
635002 Údržba Výpočtové techniky	5 000,00	0,00	5 000,00	Riadenie projektu
635004 Údržba Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	20 271,00	0,00	20 271,00	1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve Riadenie projektu
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	53 100,00	0,00	53 100,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných ocelí 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.2 Automatizácia a robotizácia výrobných systémov 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektivizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav
637003 Propagácia, reklama a inzercia	20 765,00	0,00	20 765,00	Publicita a informovanosť
637005 Špeciálne služby	4 000,00	0,00	4 000,00	1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti Riadenie projektu

637011 Štúdie, expertízy, posudky	103 224,00	0,00	103 224,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav
637012 Poplatky a odvody	100,00	0,00	100,00	Riadenie projektu
637015 Poistné	4 000,00	0,00	4 000,00	Riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	290 711,00	0,00	290 711,00	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektívizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.3 Monitorovanie a predikcia rizík pri spájaní kovových materiálov 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov
713002 Nákup výpočtovej techniky	254 958,20	0,00	254 958,20	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre

				podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov
713003 Nákup telekomunikačnej techniky	56 073,40	0,00	56 073,40	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	1 955 473,24	0,00	1 955 473,24	1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných ocelí 2.2 Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastu 2.3 Monitorovanie a predikcia rizík pri spájaní kovových materiálov 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania 3.2 Automatizácia a robotizácia výrobných systémov 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažérstvo rizík inovačných projektov 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav 4.2 Objektivizácia a verifikácia modelovania životného cyklu

				mechanických a mechatronických sústav 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav
CELKOVO	3 901 461,00	0,00	3 901 461,00	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 k Zmluve a 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	Opravené výdavky projektu spolu podľa DPFI	Opravené výdavky projektu spolu (DPFI)	Komentár k rozpočtu - v komentári uvedte 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. Zariadenie a vybavenie projektu						EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 557 215,84	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1.1.	Notebook 15,6"	713002	ks	5	1 800,000	9 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: LCD displej 15,6 ", procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte RAM (v MB) 4096, kapacita pevného disku (v GB) 500, rýchlosť otáčok (v RPM) 7200 kapacita pamäte grafickej karty (v MB) 256, druh optické mechaniky DVD±R/±RW/CD-R/CD-RW, PCMCIA slot, Express Card slot, počet USB portov 4, sériový port	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.2.	PC server	713002	ks	2	2 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Vykonný jednoprocessorový štvorjadrový server s paritnou 4GB pamäťou DDRII a redundantným zdrojom. Kapacita diskového poľa RAID1 2TB.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.3.	Multifunkčná tlačiareň	713002	ks	1	7 500,000	7 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Color Laser, A2, USB, net, duplex, Technická podpora, káble, koncovky, tonery, optické válce do tlačiarň,	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.4.	Notebook s vysokým grafickým rozlíšením	713002	ks	2	2 600,000	5 200,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Spracovanie údajov a okamžité overovanie faktorov prostredia kladie vysoké nároky na okamžité spracovanie údajov na mieste, na technické parametre, ako sú pamäť a grafické rozlíšenie. Minimálne požiadavky: procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte (v MB) 4096, kapacita pevného disku (v GB) 250, rýchlosť otáčok (v RPM) 7200 kapacita pamäte grafickej karty (v MB) 256, druh optické mechaniky DVD±R/±RW/CD-R/CD-RW, PCMCIA slot, Express Card slot, počet USB portov 4, sériový port Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.5.	3D skener prenosný	713002	ks	1	53 269,000	53 269,00	0,00	0,00	prenosný 3D skener pre ergonomické a antropometrické účely, Minimálne technické parametre: 20 000 meraní/s, rozlí	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.6.	3D tlačiareň	713002	ks	1	71 828,000	71 828,00	0,00	0,00	3D tlačiareň pre tlač ovládacích a riadiacich prvkov rozhrania človeka - stroj Minimálne technické parametre: možnosť tlače minimálne 200x300x150mm, rozlíšenie tlače min. 600dpi,	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.7.	Notebook pre priemyselné aplikácie	713002	ks	2	2 107,500	4 215,00	0,00	0,00	Notebooky pre priemyselné aplikácie odolávajúce otrasom, pádom, vlhkosti a tepelným výkyvom. Minimálne technické parametre: LCD displej 15,6 ", procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte RAM (v MB) 4096, kapacita pevného disku 300 GB	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.8.	Scanner	713002	ks	1	52 043,600	52 043,60	0,00	0,00	3D triangulačný skener vhodný pre ergonomické a antropometrické účely. Minimálne technické parametre: meracia vzdialenosť optimálne do 1,2 m, presnosť: X: ±0,22mm, Y: ±0,16mm, Z: ±0,10mm + Statív a hlavica k statívu pre zaťaženie nad 3Kg	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.9.	Server - Portálový	713002	ks	1	3 300,000	3 300,00	0,00	0,00	Server pre riadenie Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Vykonný dvojprousový štvorjadrový server s paritnou 16GB pamäťou DDRIII a redundantným zdrojom. Kapacita diskového poľa RAID5 6TB.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.10.	Webserver	713002	ks	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	Webserver pre vonkajšiu komunikáciu a propagáciu projektu Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Vykonný jednoprocessorový štvorjadrový server s paritnou 4GB pamäťou DDRII a redundantným zdrojom. Kapacita diskového poľa RAID1 2TB.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.11.	Monitorovací server	713002	ks	1	4 302,600	4 302,60	0,00	0,00	Server pre monitorovanie laboratórií Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Vykonný dvojprousový štvorjadrový server s paritnou 16GB pamäťou DDRIII a redundantným zdrojom. Kapacita diskového poľa RAID6 20TB.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.12.	KVM prepínač s LCD	713002	ks	1	2 300,000	2 300,00	0,00	0,00	Ovládací pult pre serve s monitorom. Minimálne technické parametre: KVM prepínač cez USB a PS2 porty do racku 1U alebo 2U.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.13.	Switch - sieťový prepínač	713002	ks	5	2 500,000	12 500,00	0,00	0,00	Switch na posilnenie sieťovej infraštruktúry. Minimálne technické parametre: Manažovateľný gigabitový 24 portový switch s podporou IGMP snooping.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.14.	Pristupový systém	713002	ks	1	4 900,000	4 900,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Zabezpečenie prístupu do laboratórií. Inštalácia prístupového systému s využitím už existujúcich kariet s technológiou MiFare.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.15.	Počítačová sieť pre integrované laboratórium	713002	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Počítačová sieť pre integrované lab. vytvára technickú podporu pre stanicu digitaliz. a simultálneho inžinierstva a stanicu test. funkčných vzoriek. Jej súčasťou sú 3 vysokovýkonné počítače, prac. stanice schopné zvládnuť náročné požiadavky softvéru využívaného pri reverznom inžinierstve, ako aj softvéru pre produkt dizajn. Minimálne technické parametre: 1 pracovnej stanice: Intel® Core i7 Quad i7-950, 3.06GHz, BOX (1366) MB Asus P6T DELUXE V2, DDRAM3 2GB Kingston 1333 CL9 (KVR1333D3N9/2G) VGA ZOTAC GeForce CUDA GTX295 1792MB DDR3 (PC1e), HDD WD 1TB Serial ATA II 7200ot. 32MB, WD1002FBYS, RAID AC Silenium T3 Eco 80 Case 550W, Teac DVD-RW DV-W524GS, SATA, black, bulk LCD Acer X233Hbd (23") Black, Set Logitech Desktop Wave PRO, CZ	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00

1.1.16.	Zariadenie IMTs a KIBS	713002	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Zariadenie IMT (Innovation Magement Techniques) a KIBS (Knowledge Intensive Business Services) - infraštruktúra, bude primárne používané pre sprac. údajov pri procesoch produkt dizajnu a simultánneho inžinierstva. Jeho úlohou bude zber a implement. moderných inov. technik, a patentov. Pracovisko sa bude skladáť s výkonného počítača a inovačného softvéru Goldfire. Minimálne technické parametre: počítača: Intel® Core i7 Quad i7-950, 3.06GHz, BOX (1366), MB Asus P6T DELUXE V2, DDRAM3 2GB Kingston 1333 CL9 (KVR1333D3N9/2G), VGA ZOTAC GeForce C/DA GTX295 1792MB DDR3 (PCIe), HDD WD 1TB Serial ATA II 7200ot. 32MB, WD1002FBYS, RAID, AC Silenium T3 Eco 80 Case 550W Teac DVD-RW DV-W524GS, SATA, black, bulk, LCD Acer X233Hbd (23") Black, Set Logitech Desktop Wave PRO, CZ	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.17.	Vysokorýchlostná kamera	713003	ks	1	6 786,400	6 786,40	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: prenosná kamera, ktorá umožňuje záznam s frekvenciou až 16000 snímok/s s možnosťou nastavenia elektronickej uzávierky až do 20-násobku záznamovej rýchlosti. Technická podpora, káble, koncovky	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.18.	Interaktívna tabuľa	713003	ks	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Interaktívna skriňa s tabuľou na zadnú projekciu, v zostave s projektorom, int. systémom, notebookom, reproduktormi, aj s bielou dvojkrídlovou tabuľou.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.19.	Priemyselné kamery	713003	ks	23	1 969,000	45 287,00	0,00	0,00	Monitorovanie procesov v laboratóriách Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Internetové kamery s podporou protokolu H.264 a rozlíšením minimálne 2MPix. Kamery odolné voči agresívnemu okolnému prostrediu.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.20.	Laboratórny stand na meranie vibrácií	713004	ks	1	11 654,400	11 654,40	0,00	0,00	Účelom vytvorenia standu je predchádzanie havárií energetických zariadení ako aj riadenie novovznikajúcich rizík pri odhade možných dôsledkov havárií týchto zariadení. Stand bude slúžiť na simultánne meranie vibrácií zariadenia, posudzovanie nameraných hodnôt pre posúdenie stavu zariadenia a tým možnosť návrhu najvhodnejšej stratégie údržby. Na základe vhodnej údržbárskej stratégie je možná minimalizácia vzniku havárií zariadení Minimálne technické parametre: Elektromotor AC motor 10 -12kW, 2800 ot/min 2 kusy Hriadeľová spojka Planetová prevodovka + adaptér PSF521 EPH05/20/13 2kusy Čerpadlo Ventilátor Ložiská 10kusov Elektroinštalácia, Upevňovacie rámy, Snímače vibrácií, Kabeláž	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.21.	Pristroj pre zosovanie rotačných sústav strojov	713004	ks	1	14 000,000	14 000,00	0,00	0,00	Easy Laser - Minimálne technické parametre: merací prístroj D525 slúžiaci pre zosovanie horizontálne zostavených sústav strojov a diagnostiku nesúosovosti sústav strojov pomocou laserovej jednotky.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.22.	Boroskop	713004	ks	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Boroskopická sonda, Minimálne technické parametre: R080-045-050SW/10-20M 8.1mm, 446mm, 50°-110° 20°, 10mm a viac, 10 - 180mm. Účelom boroskopickej kamery je vykonávanie púehľadok v ťažko dostupných miestach.. napr. sledovanie rúr, turbín. Všeobecne sa táto kamera využíva pri diagnostike problémov v rámci údržby zariadení a strojov.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.23.	Akustický merač - hlukomer	713004	ks	1	9 000,000	9 000,00	0,00	0,00	Ručný analyzátor zvuku – s modulom pre zvukomer a frekvenčnú analýzu Minimálne technické parametre: zvukomera: Frekvenčná analýza: 1/1 a 1/3 oktávova v reálnom čase Širokopásmový frekvenčný rozsah: 3Hz – 20 kHz Dynamický rozsah: 120 dB bez prepínania Maximálna hladina zvuku: 140 dB s mikrofónom typu 4189 Trieda presnosti: 1 Frekvenčné váznenie: A, C, Z (lineárne)	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.24.	Zvukový systém PULSE	713004	ks	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Mikrofón k systému PULSE - Minimálne technické parametre: Mikrofón s predzosilňovačom Kábel k mikrofónu, 10 m Mikrofónny kryt, priemer 90 mm Držiak mikrofónu na stativ Stativ	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.25.	Trojzložkový magnetometer	713004	ks	1	16 000,000	16 000,00	0,00	0,00	Pristroj určený pre vektorové meranie a osciloskopické zobrazovanie vývoja magnetickej indukcie stacionárneho a nízkofrekvenčného magnetického poľa, pre tvorbu a záznam súborov časových a priestorových meraní, ako aj na základnú analýzu v časovej, frekvenčnej a priestorovej oblasti. Minimálne technické parametre: Umožňuje: -meranie a zobrazovanie časových priebehov vo frekvenčnom pásme 0 - 250 Hz v rozsahu 100 mT Technické parametre: Rozsah vektorových meraní: 100nT Vzorkovanie/ zákl. citlivosť: 500Hz/10nT Citlivosť strednej hodnoty: 1nT Linearity prístroja: 5%MH	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.26.	Tribologický a vibrodiagnostický stand	713004	ks	1	28 000,000	28 000,00	0,00	0,00	Stand bude slúžiť na simultánne meranie vibrácií zariadenia, sledovanie, posudzovanie a vyhodnocovanie tribologických veličín nameraných hodnôt pre posúdenie stavu zariadenia a tým možnosť návrhu najvhodnejšej stratégie údržby. Na základe vhodnej údržbárskej stratégie je možná minimalizácia vzniku havárií zariadení Minimálne technické parametre: Tribologické zariadenie Elektromotor AC motor 10 -12kW, 2800 ot/min 2 kusy Hriadeľová spojka Planetová prevodovka + adaptér 2kusy Čerpadlo Ventilátor Ložiská 10kusov Elektroinštalácia, Upevňovacie rámy, Snímače vibrácií , Kabeláž	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.27.	Meteorologická sonda	713004	ks	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: meteorologická sonda spolupracujúca s integrovaným zvukovým analyzátorom. Automatické snímanie základných meteorologických parametrov - tlaku, rýchlosti a smeru prúdenia vzduchu, relatívnej vlhkosti a teploty vzduchu. Vyhodnotenie vzťahu akustický signál - meteorologické podmienky. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.28.	Zariadenie k chromatografu	713004	ks	1	6 670,000	6 670,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: prísľušenstvo k chromatografu, umožňujúce jeho prevádzku pre rôzne typy analýz. Ide hlavne o redukčné a uzatváracie ventily pre dusík a hélium, injektory, dávkovače, kapiláry, splyňovač, laboratórne boxy a pod. Sada prísľušenstva je nevyhnutná pre zabezpečenie funkčnosti spektrogramu. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.29.	Snímače pre vibroakustické merania	713004	ks	1	6 670,000	6 670,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: snímanie vibrácií najnižších úrovní s mimoriadne ruľivými účinkami na obyvateľov žijúcich v okolí priemyselných prevádzok. Geofóny pre snímanie seizmicity. Minimálne požiadavky: citlivosť snímačov do 1 ms-2/g . Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.30.	Osobný dozimeter pre meranie expozície hluku	713004	ks	3	12 000,000	36 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: expozimetre sú určené pre zistenie expozície osôb-pracovníkov, ktorých pracovná činnosť je diverzifikovaná v priestore výrobných prevádzok. Zariadenie slúži na určenie frekvenčnej analýzy, výpočet expozície hlukom, určenie vchodových hodnôt akustického tlaku. Minimálne požiadavky: Dynamický rozsah 20 - 130 dB, Trieda presnosti 2, Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.31.	Stacionárny merací prístroj na meranie koncentrácie prachových častíc v ovzduší	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Kvantitatívna a spektrálna analýza prachových častíc v ovzduší. Pomocou prístroja sa zisťuje koncentrácia partikulárnych látok so zameraním na ich absolútne množstvo, ale aj veľkostné spektrálne zloženie. Minimálne požiadavky: Prietok vzduchu min. 30l/min., interná kalibrácia, spektrálny rozsah 0,1 - 100 µm. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.32.	Snímač - 3D mikrofonové pole	713004	ks	1	35 000,000	35 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre:Snímanie 3D akustických signálov. Pevný rádius. Zariadenie je súčasťou akustickej kamery, ktorá slúži pre vizualizáciu emisií hluku. Minimálne požiadavky: 48 mikrofonné pole, mikrofóny umiestnené na guľovej ploche.Veľkosť mikrofónu 1/4", dynamický rozsah min 120dB, analógový prenos signálov do datarekordéra. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.33.	Plynový spektrometer	713004	ks	1	112 884,800	112 884,80	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: plynový spektrometer je určený na komplexnú chemickú analýzu vzoriek odobratých v pracovnom prostredí priemyselných prevádzok. Minimálne požiadavky: Vyhodnotenie toxických látok, hlavne PCB, podrobná analýza vody, chemických látok v ovzduší, ťažkých kovov a pod. Vytvorenie vstupného podkladu pre určenie bezprostredných vplyvov chemických faktorov na zdravotný stav človeka. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.34.	Termovízna kamera	713004	ks	1	34 000,000	34 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: zariadenie je určené pre komplexnú infračervenú diagnostiku. Snímanie tepelnotechnických parametrov pracovného prostredia, diagnostika stavu elektrických, mechanických a mechatronických sústav. Analýza tepelnoizolačných vlastností materiálov a objektov. Reakcie pracovníkov na pracovné podmienky Minimálne požiadavky: Presnosť 0,08 °C, rozlíšenie 384x288, 200 m minimálne 4x, rozhranie R4422, detektor 1,7 - 200 m, rozsah spektra 8 -14 µm. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.35.	Objektív ku termovíznej kamere	713004	ks	2	5 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Sada vymeniteľných objektívov, nutných pre aplikáciu termovíznej kamery v rôznych oblastiach, Minimálne požiadavky: zorné pole od 7,3° x 5,5° do 20° x 15°. Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.36.	Telový scanner	713004	ks	1	42 626,000	42 626,00	0,00	0,00	Skener celého ľudského tela Minimálne technické parametre: Presnosť merania do 1 mm (bod) a do 3 mm (obvod), hustota bodovej mriežky: 2x2 mm, skenovací čas: do 20 s	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.37.	Termokamera	713004	ks	1	101 797,000	101 797,00	0,00	0,00	Prenosná termokamera Minimálne technické parametre: rozlíšenie 640x480 pixlov, citlivosťou 0,05°C a lepšou., teplotným rozsahom -50 až 1500°C , možnosťou výmeny objektívov, zvukového popisu snímok a záznamom videa, s objektívom 7 a 24 st.C, s filtrom na meranie do 2000 st. C	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00

1.1.38.	Zariadenie pre ergonomické merania	713004	ks	2	6 932,000	13 864,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Kufřík s meracími prístrojmi a pomôckami na ergometriu, s termohygrometrom a 2 dynamometrami.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.39.	Záložný zdroj	713004	ks	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	Záložný napájací zdroj pre všetky servery Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Napájací zdroj o výkone minimálne 3000VA so správou manažovateľnosti napájania.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.40.	Zariadenie na technologické skúšky plechov	713004	ks	1	215 000,000	215 000,00	0,00	0,00	Zariadenie bude slúžiť na hodnot. a predikciu vlastn. kovových mater. v procese spracov. s cieľom eliminácie možných rizík. Bude možné určiť vzťahy medzi veľkosťou a druhom namáhania pri pretvor. a veľkosťou deform.monitovaním charakt. lisovateľnosti, mikroštruktúry, podm. pri lisovaní a vzťahov medzi nimi bude možné predikovať možné riziká v procese sprac. týchto materiálov – strata stability procesu ťahania, medzné charakt. plasticity materiálov, riziká poruš. výsledkov počas procesu pretvor., environm. a ľudské dopady pri použití mazív a proces. kvapalín v tvárniacich procesoch. Min. techn. param.: Univerzálny skúš. stroj, model 145-60, Systém zberu dát, Erichsen Cupping test, Deep Drawing Cup Test, Tools for Second Draw, Set nástr. pre urč. FLC kriviek, Siebel a Pomp test (KW1), Nástr. pre test. mazadiel, Bulge test s laserovým analyzátorom, Nástr. pre automatiz. meranie cipovitosti, High speed test.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.41.	3D optický merací systém	713004	ks	1	90 273,600	90 273,60	0,00	0,00	Zariadenie na bezkontaktné meranie reálnych 3D deformácií výliskov. Výsledkom je farebná mapa rozloženia deformácií na objekte zaťažovanom buď staticky alebo dynamicky. Minimálne technické parametre: Maximálna rýchlosť snímokovania až 8000 za sekundu.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.42.	Zariadenie pre výrobu prototypov a malých sérií (Rapid prototyping)	713004	ks	1	120 300,000	120 300,00	0,00	0,00	Zariadenie pre výrobu prototypov a malých sérií (Rapid prototyping) Minimálne technické parametre: zariadenie využívajúce technológiu FDM, tlač prototypov z min.3druhov materiálov, pracovný priestor min. 20000 cm ³	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.43.	Ramanov spektrometer	713004	ks	1	19 000,000	19 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Prenosné zariadenie pracujúce na princípe Ramanovej spektrometrie, umožňuje okamžitú identifikáciu polymérnych materiálov	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.44.	TG a DSC analyzátor	713004	ks	1	35 500,000	35 500,00	0,00	0,00	Termogravimetrický analyzátor. Minimálne technické parametre: Nekorigovaný driftný základný línie v rozsahu µg Široký rozsah meraní ± 0,4g Simultánny TG/DTA/DSC Zisťovanie tokových kriviek Teploty až do 500°C	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.45.	Chemický analyzátor	713004	ks	1	40 000,000	40 000,00	0,00	0,00	Prístroj na meranie chemického zloženia železných a neželezných kovov vrátane uhlíka, foru a síry. Minimálne technické parametre: Ohňisková vzdialenosť - 300 mm Vlnový rozsah 190-410 nm, 210-430 nm Mriežka - 3600 vrypov/mm Reciproká disperzia - 0,9 nm/mm	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.46.	Kondenčná komora	713004	ks	1	13 200,000	13 200,00	0,00	0,00	Zariadenie pre hodnotenie zmeny kvality spojov v podmienkach atmosférickej korózie. Minimálne technické parametre: rozsah teplôt do 50°C, max. záťaž nosiča vzoriek 15 kg na poschodie, objem skúšobnej komory 400 litrov.	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.47.	Zváračka TIG AC/DC	713004	ks	1	8 000,000	8 000,00	0,00	0,00	Zariadenie pre zváranie jednosmerným a striedavým prúdom metódou TIG. Minimálne technické parametre: rozsah zväracieho prúdu od 3 do 350 A, vodné chladenie horáka.	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.48.	Integrovaný laboratórny participatívny projektový systém a manažérsky systém pre projektovanie výrobných systémov (s príslušenstvom)	713004	ks	1	39 950,400	39 950,40	0,00	0,00	Cieľom je integrovať najmoder. projektové, manažérské, inform., digitaliz., virtuálne a ďalšie technol. do komplexného celku. Minimálne technické parametre: projektový stôl pre vytváranie 3D fyzických modelov konceptov výrobných systémov a závodov vrátane plánovania, riadenia ich činnosti. • Dig. kamerový systém na snímánie a digit. projektov. systému (scény) pre sprac. CA technológiami • 2D prezentačný systém pre zázorň. 2D konceptných scén počítačom vytvorených scén na projektovej tabuľke • Počítač. systém vybavený CA technológiami pre tvorbu digitaliz. a virtuálnych projektov na koncepcijnej a detailizačnej úrovni vrátane ich simulac. overovania • 3D (2D) prezentačný systém pre zobraz. vytvorených virt. projektových scén výrobných systémov • Virtuálne tech. prostriedky pre generovanie výrobných virtuálnej reality (napr. montáže).	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.49.	Dátová rukavica ľavá	713004	ks	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Dátová rukavica určená pre prácu vo virtuálnej realite. Minimálne technické parametre: Ide o rukavicu v ktorej sú zabudované snímače. Prostredníctvom rozhrania sú pohyby rukavice prenášané do počítača. Pracovník s nasadenou rukavicou vykonáva manipulačné pohyby a tie sú následne prenášané do CAD systému. To umožňuje manipulovať s 3D modelmi, vytvárať väzby a pod.	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.50.	Hlavový displej	713004	ks	1	7 800,000	7 800,00	0,00	0,00	Hlavový displej - technické užívateľské rozhranie sprostredkujúce zrakový vnem virtuálnej reality. Minimálne technické parametre: Hlavový displej umožňuje používateľovi vnorenie sa do virtuálnej reality. Umožňuje tiež vysokokvalitné rozlíšenie obrazu SVGA.	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.51.	Robot DUO	713004	ks	1	76 000,000	76 000,00			Účelom je vytváranie nových štruktúr automatizovaných pracovísk s robotmi s dvoma ramenami. Novovznikajúce takéto robotické pracoviská si vyžadujú zmenu dispozičných usporiadaní prvkov na pracovisku, rozdelenie a novokoncepcované funkcie, spôsoby prípravy programov pre ich činnosť a taktické integrácie jednak v rámci logistického reťazca ale aj informačných tokov vyšších zoskupení. Minimálne technické parametre: - dvojamenný, - nosnosť do 20 kg, - presnosť +/- 0,1 mm, - vysuvné chápádlá, - riadenie dráh: point to point	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.52.	Snímače a software pre rozpoznávanie objektov	713004	ks	1	15 017,600	15 017,60			Účelom vybavovania robotických systémov snímačmi je zabezpečenie zvýšenia inteligencie a bezpečnosti prevádzky. Softvér je určený pre prípravu programov pre robotizované pracovisko spôsobom off-line. S priamym prepojením na CAD systémy sa vytvorí komplexný projekčný a programovací systém, ktoré umožní hľadať optimálne rozmiestnenie prvkov robotických pracovísk testovania kolíznych stavov a prípravu a testovanie riadiacich programov robota a činnosti pracoviska. Minimálne technické parametre: - snímače pre identifikáciu objektov manipulácie: tvar, rozmery, poloha, - 3D snímače pre kalibráciu, - snímače pohybu osôb	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.53.	Stanica digitalizácie a simultánneho inžinierstva	713004	ks	1	82 000,000	82 000,00	0,00	0,00	Účelom využitia stanice digitalizácie a simultánneho inžinierstva bude jej komplexná implementácia do procesov reverzného inžinierstva, produkt dizajnu a zvyšovania produktivity výrobných pracovísk. S jej využitím je možné radikálne skrátenie inovačných cyklov. Minimálne technické parametre: Presnosť - Opakovateľnosť merení Jedného bodu v priestore: .020mm Merací rozsah 1.8m Diaľková presnosť: ±.029mm Hmotnosť 9.3kg Pracovná teplota: 10°C - 40°C 6 stupňov voľnosti, 7 osé prevedenie softwarové vybavenie: Polyworks Inspector + IMAlign hardwarové vybavenie: Notebook ACER TravelMate 7730G	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.54.	Stanica testovania funkčných vzoriek	713004	ks	1	18 665,440	18 665,44	0,00	0,00	Stanica testovania funkčných vzoriek je zameraná na testovanie vzoriek vytvorených procesom produkt dizajnu, reverzného inžinierstva a rapid prototypingu. Zahŕňa všetky potrebné prostriedky pre testovanie a vyhodnocovanie vzoriek. Minimálne technické parametre: Súčasťou stanice testovania sú: súradnicový pracovný stôl, sústava senzorov pre sledovanie a vyhodnocovanie testovacích aktivít, sústava testovacích stendov	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.55.	Presné oddeľovacie zariadenie pre prstencovú metódu a metódu odvíjania	713004	ks	1	61 000,000	61 000,00	0,00	0,00	Pre určenie zvyškových napätí je nutné oddeliť časť skúmaného prvku s naaplikovaným snímačom, alebo navŕať otvor v okolí ktorého je nainštalovaný snímač. Špeciálnymi postupmi možno z nameraných pomerných deformácií uvoľnených v dôsledku oddelenia alebo odvíjania určiť zvyškové napätie. Zariadenie musí umožňovať oddelenie materiálu alebo odvíjanie i v miestach mimo podpier. Kvôli tomu sú nutné minimálne dva systémy. Zariadenie musí obsahovať aplikačný stolík s možnosťou prichytenia k vyšetrovanému objektu, samotné obrábacie centrum riadené počítačom, musí mať adaptéry pre presné centrovanie vzhľadom k naaplikovanému snímaču. Minimálne technické parametre: Musí umožňovať pomeranie priemeru a hĺbky otvoru. Zariadenie bude slúžiť pre určenie zvyškových napätí v rámci aktivity 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.56.	Pristroj na určenie interferenčných pruhov metódou photostress pri statickom a časovo premennom zaťažení	713004	ks	1	48 000,000	48 000,00	0,00	0,00	Zariadenie slúži na získanie interferenčných pruhov pri určovaní polí deformácií ktoré sú viazané s uvoľnením zvyškových napätí po odvíjaní. Minimálne technické parametre: Umožňuje tiež určovanie polí napätí a deformácií pri riešení statických i dynamických úloh, pri overovaní prototypu, prevádzkových meraniach a posudzovaní technických rizík vzniku porušení. Zariadenie bude slúžiť v rámci aktivity 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.57.	8 kanálová dynamická tenzometrická aparatúra pre zisťovanie časových priebehov zaťaženia najmä pre rýchle dynamické javy.	713004	ks	1	73 000,000	73 000,00	0,00	0,00	Určenie životnosti a posúdenie vzniku medzného stavu je úzko spojené s časovým priebehom odozvy na vonkajšie zaťaženie. Minimálne technické parametre: Uvedené vstupy je možné získať len meraním časových priebehov deformácií predovšetkým rýchlych javov kde nosné frekvencie zariadení musia byť rádovo aspoň do 100 kHz. zariadenie musí však umožňovať bezdrôtový prenos dát z pohyblivých (i rotujúcich) častí. Musí umožňovať meranie i pomocou vnútorného zdroja a zabezpečiť archíváciu dát. Zariadenie bude slúžiť pre určenie zvyškových napätí a prevádzkových časové priebehy napätí v rámci aktivity 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.58.	Modálna analýza prvkov a uzlov	713004	ks	1	94 000,000	94 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Technické riziká prvkov a uzlov predovšetkým s nižšou tuhosťou a veľkými zotrvačnými hmotami prípadne nevyváženosťou je nutné posudzovať i metódami modálnej analýzy. Uvedené zariadenia a programové produkty sú prísne viazané už k existujúcemu vybaveniu. Zariadenie bude slúžiť v rámci aktivity 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.59.	Laserový vibrometer pre bezkontaktné určovanie kmitania uzlov a prvkov	713004	ks	1	45 000,000	45 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Posudzovanie stavu ale aj technických rizík a verifikáciu iných postupov umožní tento laserový vibrometer ktorý bude umožňovať v plnom rozsahu verifikovať iné metódy merania kmitania na pracovisku riešiteľov. Zariadenie bude slúžiť rámci aktivity 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.60.	Diagnostické zariadenie pre kontrolu geometrickej presnosti strojov	713004	ks	1	51 000,000	51 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Pre kontrolu geometrickej presnosti výrobných strojov bude slúžiť diagnostické zariadenie v rámci riešenia aktivity 4.2.	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00

1.1.61.	ESPI systém	713004	ks	1	243 000,00	243 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Pre určenie polí kmitania ale polí napätí a deformácií vrátane plastických bezkontaktnými slúži uvedené zariadenie ktoré je na pracovisku riešiteľov a je ho potrebné doplniť o nasledovné: Vysokopresné kalibračné terčiky; Širokouhlé objektívy pre makroskopické merania, objektívy s vysokým priblížením pre vysokorychlostné kamery, senzory vyššej triedy pre vysokokapacitné dynamické meranie s frekvenciou nad 20000Hz, prídavný vysokovýkonný zdroj svetla; 3D Scanning Vibrometer. Zariadenie bude slúžiť v rámci aktivity 4.3.	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.62.	dSPACE systémy pre riadenie a simulácie v reálnom čase	713004	ks	1	47 000,00	47 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Pre riadenie a simulácie v reálnom čase v rámci riešenia aktivity 4.3 bude slúžiť dSPACE systém.	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.63.	Ergonomický Software pre modelovanie pracoviska	711003	ks	1	7 000,00	7 000,00	0,00	0,00	Ergonomický softvér, Minimálne technické parametre: zložený z dvoch modulov, ktorého prvá časť pracuje na základe antropometrických rozmerov človeka. Využíva si pri projektovaní nového, či už zabehnutého pracoviska, alebo aj kompletnej továrne. Druhá časť sa zaoberá rozborom a optimalizáciou podrobných ľudských prevádzkových činností. Poskytuje široké rozpätie 3D virtuálnych ľudských modelov, to umožňuje Presné simulovanie manuálneho zaťaženia, ako aj ergonomickú analýzu možnosti kontroly človeka pri záťaži.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.64.	Software pre diagnostiku prevádzkových tvarov kmitov	711003	ks	1	18 000,00	18 000,00	0,00	0,00	Software pre diagnostiku prevádzkových tvarov kmitov Minimálne technické parametre: A4400 VAA - datacollector a softvérový program PTK 5.00 Win je určený pre uplatnenie metódy prevádzkových tvarov kmitov v bežnej prevádzkovej praxi. Prevádzkové tvary kmitov (PTK) reprezentujú zobrazenie reálneho kmitania stroja pri prevádzkovom zaťažení.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.1.65.	Softvérový produkt pre analýzu psychoakustických vnemov	711003	ks	1	34 000,00	34 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Analýza vysivosti, ostroti a drsnosti hluku. Analýza binaurálneho vnímania 3D pôsobenia hluku, predikcia spektrálneho zloženia po akustických úpravách. Spektrálna analýza	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.66.	Softvérový produkt pre 3D mikrofónové pole	711003	ks	1	34 000,00	34 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Analýza zdroja hluku v 3D priestore. Tvorba spektier, spektrogramov, akustických snímkov a filmov. Detailná analýza hluku a jeho zdroja.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.67.	Softvérový produkt pre matematické modelovanie šírenie hluku v interiéri	711003	ks	1	12 000,00	12 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Tvorba pracovnom prostredí po vykonaní protihlukových opatrení. Analýza expozície hluku pracovníkov podľa vykonávaných profesií.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.68.	Softvérový produkt pre modelovanie stavebno akustických parametrov	711003	ks	1	17 000,00	17 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Analýza priemyselných budov z hľadiska prestupu hluku cez konštrukciu stavieb. Analýza hluku v okolí priemyselných prevádzok. Modelovanie akustickej simulácie v chránených priestoroch budov. Šírenie hluku v konštrukciách. Vytvorenie podkladov pre protihlukové opatrenia na aspektoch.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.69.	Softvérový produkt pre modelovanie elektromagnetických polí	711003	ks	1	15 000,00	15 000,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Softvéru umožňujúci analýzu elektromagnetických polí v priestre, špecifikácia zdrojov žiarenia, situačné modelovanie	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.1.70.	Rapidform	711003	ks	2	24 110,00	48 220,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software ku scanneru, moduly XOR, XOV, XOS, vytváranie parametrických modelov a práca s mračnom bodov	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.71.	Softver na analýzu termogramov	711003	ks	1	2 680,00	2 680,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software ku plánovanej termokamere, umožnenie tvorby reportov, konverzia grafických formátov, základné analýzy termogramov: bodyová, čiarová a plošná analýza	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.72.	Geomatic studio	711003	ks	1	8 226,00	8 226,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software na reverse engineering podporujúci grafické formáty vo formate XYZ/ASCII, import/export polygónov, import/export CAD	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.73.	Software na analýzu infračerveného žiarenia	711003	ks	1	4 655,00	4 655,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software na analýzu infračerveného žiarenia, simulačný nástroj na animáciu konvekcie, kondukcie a radiácie, zobrazenie progresu teplotnej distribúcie.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.74.	Software na reverse engineering	711003	ks	1	16 430,00	16 430,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software na reverse engineering, spracovanie a konverziu mračna bodov, spracovanie STL dát, rekonštrukcia pixlov	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.75.	SW pre školiace pracovisko	711003	ks	1	4 500,00	4 500,00	0,00	0,00	Softvérové vybavenie pracoviska na multimediálne spracovanie podkladov pre webserver a portálny server Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Softvér pre natívne spracovanie PDF súborov, videa, zvuku a flash animácií.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.1.76.	Software pre simuláciu zväracích procesov	711003	ks	1	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Softvér pre simuláciu procesov zvärania, Minimálne technické parametre: pracujúci na základe metódy konečných prvkov s mechanickou a teplotne-metalurgickou analýzou.	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
1.1.77.	Programový balík CAX softvérových modulov	711003	ks	5	9 000,00	45 000,00	0,00	0,00	Vybrané CAX programové moduly vybraného programového balíka určeného pre projektovanie digitálnych výrobných systémov a závodov. Minimálne technické parametre: Vybrané moduly sú určené pre projektovanie a generovanie variantov digitálnych modelov výrobných systémov vrátane ich simulačného overovania.	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00

1.1.78.	Softvér pre produkt dizajn	711003	ks	1	14 000,000	14 000,00	0,00	0,00	Softvér Maya je využívaný okrem iného pri produkt dizajne strojárskych produktov. Pomocou tohto softvéru je možné upravovať plošné CAD modely, pridávať, alebo uberať modelový objem produktov. Softvér využíva relatívne jednoduché a intuitívne prostredie umožňujúce vytvárať produkty aj pomocou virtuálnej reality. Minimálne technické parametre: OS: Microsoft® Windows Vista® Business (SP1 alebo viac), Microsoft® Windows® XP Professional (SP2 alebo viac), alebo Apple® Mac OS® X 10.5.7 a vyšší OS CPU: Intel® Pentium® 4 alebo vyšší, AMD Athlon™ 64, alebo AMD Opteron™ procesor RAM: 2 GB RAM HDD: min 2 GB voľného miesta VGA: Grafická karta s podporou OpenGL®	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku													
						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3. Stavebné úpravy						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4. Stavebný dozor						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5. Projektčná činnosť						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6. Zariadenie a vybavenie - iné						73 458,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.6.1.	Laboratórne zariadenie laboratória objektivizácie prostredia	633001	ks	6	1 333,300	7 999,80	0,00	0,00	Účel: chemické analýzy. Minimálne technické parametre: 3 x Laboratórne skrinky, špeciálne upravené pre potreby bezpečného uskladnenia chemikálií, 1 x umývacie a dezinfekčné zariadenie - umývačka s prívodom úžitkovej vody, 1x Špeciálny odtokový stôl s výlevkou, 1x Špeciálny stôl s digestorom, Spolu: 6 ks Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.2.	Notebook 12"	633002	ks	10	1 600,000	16 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: LCD displej 12", procesor: Intel Core 2 Duo, kapacita pamäte RAM (v MB) 4096,kapacita pevného disku (v GB) 500, rýchlosť otáčok (v RPM) 7200 kapacita pamäte grafickej karty (v MB) 256, druh optické mechaniky DVD= R/+RW/CD-R/CD-RW, PCMCIA slot, Express Card slot, počet USB portov 4, sériový port	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.3.	Monitor	633002	ks	10	400,000	4 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: LCD monitor s uhl. 26" TFT, 0.287, 1920x1200,	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.4.	Tablet	633002	ks	5	320,000	1 600,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: USB, 12,7" x 8" pracovná plocha, 1024 stupňov prítlaku	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.5.	WiFi router	633002	ks	5	60,000	300,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Wi-Fi Router 802.11g, 54Mb, 1xWan, 4xLAN	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.6.	WEB kamera	633002	ks	8	100,000	800,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Webové kamery s HD rozlíšením a autofokusom s technológiami Radlight a pod.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.7.	Obrazový server	633002	ks	1	1 500,200	1 500,20	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Vykonný jednoprocetorový štvorjadrový server s paritnou 4GB pamäťou DDRII a redundantným zdrojom. Kapacita diskového poľa RAID1 2TB.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.8.	IP kamera	633002	ks	5	500,000	2 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: IP kamera určená k prevádzke siete TCP/IP, podporujúca protokoly TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DDNS, UPnP, Telnet, NTP, DNS, DHCP, PPPoE a RTSP/RTMP/RTCP.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.9.	PC na analýzu environmentálnych procesov	633002	ks	13	346,154	4 500,00	0,00	0,00	Účel: Vývoj modelov environmentalných rizík. Minimálne technické parametre: 12 x pracovná stanica 4xUSB, VGA, HDMI, PS2, DVI; 1 x server – minimálne požiadavky na serever: Procesor: IntelXeon, Processor E5520 - 2.26GHz - 5.86 QPI, 8MB L2,DDR3-1066, Turbo, HT, 80W, Pamäť: 2x 4GB PC3-8500 ECC (max. 96GB)/10 voľných slotov, Disk: 2*1000 GB SAS, Grafická karta: ASUS ENGTX295/2DI/1792MD3 1.8GB DDR3, NVIDIA GeForce, 2xDVI, PCIe x16 (ID:11171); Chip: NVIDIA GeForce GTX 295* RAM: 1792MB DDR3/896bit; Frekvencia jadra: 567MHz; Frekvence RAM: 2GHz(1GHz DDR3); Rozhranie PCIe x16 2.0; Max rozlíšeni: 2560x1600; HDTV* 2xDVI-I, 13 x monitoru 24" rozlíšenie HD, 13 x myšky, 13 x klávesnice, príslušenstvo. Umiestnenie: Laboratórium výpočtovej techniky.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.10.	Notebook	633002	ks	3	800,000	2 400,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: spracovanie údajov a okamžité overovanie faktorov prostredia kladie vysoké nároky na okamžité spracovanie údajov na mieste. Minimálne požiadavky: procesor Intel® Core™2 Duo T5850 (2.16GHz, 2MB, FSB 667MHz), systémová pamäť: 3GB (1024MB+2048MB) DDRII 800, pevný disk: 250GB SATA, otáčky 7200rpm, optická mechanika: DVD Super Multi DL, sieťová karta WLAN 802.11a/g/n, LAN 10/100/1000 ,BlueTooth v2.0 + EDR, modem 56kb/s, grafika: Intel® 4500HD (GM45) Umiestnenie:Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00

1.6.11.	Kamery pre videokonferencie	633002	ks	12	100,000	1 200,00	0,00	0,00	Uskutočňovanie videokonferencií. Minimálne technické parametre: Webové kamery s HD rozlíšením a autofokusom s technológiami Radlight a pod.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.12.	HW pre školiace pracovisko	633002	ks	4	1 325,000	5 300,00	0,00	0,00	Hardvérové vybavenie pracoviska na multimediaálne spracovanie podkladov pre webserver a portálový server Centra excelentnosti. Minimálne technické parametre: Multimediaálne 4ks notebooky schopné pracovať s náročným softvérovým vybavením a ich prezentáciu s odpovedajúcimi periférnymi zariadeniami, dvojpocesorové s min. 4GB pamäte	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1.6.13.	Projektor na princípe LED/DLP	633003	ks	5	1 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: prenosný digitálny projektor s projekciou na princípe LED/ DLP,	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.14.	Projektor na princípe LCD/DLP	633003	ks	5	1 200,000	6 000,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: prenosný digitálny projektor s projekciou na princípe LCD /DLP	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.15.	LCD TV	633003	ks	2	600,000	1 200,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Širokouhlý LCD TV s uhl. 40", Full HD displej s rozlíšením 1920 x 1080p, Integrovaný digitálny tuner DVB-T a DVB-C	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.16.	Presentér	633003	ks	5	60,000	300,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Bezdrátový prezenter s s integrovaným touchpadem; rozlíšenie 800 dpi; zabudované laserové ukazovateľ; bezdrátová rádiová frekvencia 24GHz; dosah 10m;	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.17.	Projekčné plátno	633003	ks	3	600,000	1 800,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Premiatacie plátno motorové 1,83x 2,44 m, matte white, 4:3	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.18.	Laserový diaľkomer	633004	ks	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	Diaľkomer je určený na kontrolu rozmerov miestnosti pri posudzovaní výbušného prostredia. Minimálne technické parametre: Laserový diaľkomer Leica DISTO A8, Presnosť merania: ± 1.5 mm, Obvyklý výsledok kalibrácie: ± 1.0 mm, Dosah od steny: 0,05 až 100 m, Dosah od odrazovej tabule: 0,05 až 200 m, Technológia Power Range® : áno, Meranie v interiéri: áno, Rozmery: 14.8 x 6.4 x 3.6 cm Hmotnosť: 280 g.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.19.	Odborná literatúra	633009	projekt	1	2 750,000	2 750,00	0,00	0,00	Účel a minimálne technické parametre: Etapa vývoja modelov environmentálnych rizík vyžaduje literárny prehľad platných metód a postupov predovšetkým v zahraničí. Neustále sa meniacia normatívna literatúra v procese objektivizácie vyžaduje finančné nároky. Minimálne požiadavky: Zahraníčná a domáca odborná literatúra, ISO a IEC technické normy a štandardy Umiestnenie: Laboratórium objektivizácie faktorov prostredia	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
1.6.20.	Ergonomický SW pre PDA	633013	ks	1	788,000	788,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: ergonomický software pre PDA, integrujúci priemyselnú a kancelársku ergonómiu, muži aj ženy, rôzne percentily, NIOSH normy.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.21.	Ergonomický SW pre web aplikácie	633013	ks	1	520,000	520,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: software pre použitie prostredníctvom webu, integrujúci priemyselnú a kancelársku ergonómiu, muži aj ženy, rôzne percentily, NIOSH normy.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
1.6.22.	Licencie	633013	ks	3	500,000	1 500,00	0,00	0,00	Minimálne technické parametre: Licencie pre softvér Pam Stamp 2G	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
1.6.23.	Prepojenie laboratória a serverovne	637005	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Inštalácia infraštruktúry medzi laboratóriami a serverovňou. Minimálne technické parametre: Inštalácia dátovej siete s prenosovou rýchlosťou minimálne 1Gb/s.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
1. Spolu						2 630 673,84	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2 Aktivity 1.1. Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí.													
Personálne výdavky interné - odborné činnosti						110 763,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.1.													
2.A.1.1.	Odborný garant aktivity 1.1.	610620	osobohodina	800	15,000	12 000,00	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný garant aktivity 1.1 Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov identifikácie rizík, vývoj nových postupov, metód a nástrojov, vytvorenie modelu riadenia technických rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	500	10,816	5 408,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape verifikácia nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	800	10,816	8 652,80	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov identifikácie rizík, vývoj nových postupov, metód a nástrojov, vytvorenie modelu riadenia technických rizík a vývoj jednotného modelu riadenia rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	800	10,816	8 652,80	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárenských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov identifikácie rizík, vývoj nových postupov, metód a nástrojov, vytvorenie modelu riadenia technických rizík a vývoj jednotného modelu riadenia rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00

2.A.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 200	9,464	11 356,80	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - VVývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov identifikácie rizík, vývoj nových postupov, metód a nástrojov a vývoj jednotného modelu riadenia rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 200	9,464	11 356,80	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape verifikácie nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: vývoj nových postupov, metód a nástrojov, vytvorenie modelu riadenia technických rizík a vývoj jednotného modelu riadenia rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 200	8,788	10 545,60	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape verifikácie nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.9.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 500	8,788	13 182,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: vývoj jednotného modelu riadenia rizík, dobudovanie laboratória technických rizík a verifikácia nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.10.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 200	8,788	10 545,60	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - Vývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape verifikácia nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.1.11.	Odborný riešiteľ aktivity 1.1.	610620	osobohodina	1 200	8,788	10 545,60	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.1 - VVývoj modelu G-RAM pre riadenie trvalého rozvoja strojárnských výrobkov v konkurenčnom prostredí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov identifikácie rizík, dobudovanie laboratória technických rizík a verifikácia nových postupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.2. Cestovné náhrady						16 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	3 500,000	3 500,00	0,00	0,00	45 tuzemských ciest 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (45x Podľa miesta konferencie / seminara) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. (15x2 pracovníci, 15x1 pracovník). Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	5 500,000	5 500,00	0,00	0,00	16 zahraničných ciest 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity (Nemecko, Poľsko, Česko) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní (6x1 pracovníci, 5x2 pracovníci). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	0,00	Vložné na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 1.1.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplňiť 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.3.2.	Dalšie 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						21 000,00	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.4.2.	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	21 000,000	21 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie 7 štúdií externými odborníkmi zameraných na identifikáciu rizík a spracovanie výsledkov prípadových štúdií. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.1.	0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	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, energia)	-----	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	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					147 763,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B. Aktivita 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia.													
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					76 715,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný garant aktivity 1.2.	610620	osobohodina	1 500	15,000	22 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný garant aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. Zodpovedný za odborné naplnenie činnosti a výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na všetkých etapách súvisiacich s objektivizáciou faktorov prostredia: na analýze a vývoji nových metód a postupov a na tvorbe situačných modelov environmentálnych rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	1 100	10,140	11 154,00	0,00	0,00	1 osoba x 1100 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci projektu sa bude priamo podieľať analýze súčasných metód a vývoji nových metód a postupov v procese objektivizácie klimatických podmienok v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu, zodpovedný za tvorbu modelu tepelnej záťaže a jej efektívnej eliminácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	850	9,464	8 044,40	0,00	0,00	1 osoba x 850 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci projektu sa bude priamo podieľať na vývoji modelu rizika hlukovej záťaže, na vývoji nových metód v procese objektivizácie, riadenia a efektívnej eliminácii environmentálnych rizík vyplývajúcich z hlukovej záťaže v technologických prevádzkach. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	850	8,788	7 469,80	0,00	0,00	1 osoba x 850 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci aktivity sa bude priamo podieľať na vývoji modelu hlukovej záťaže a záťaže vibráciami v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu a ich efektívna eliminácia. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	850	8,788	7 469,80	0,00	0,00	1 osoba x 850 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci aktivity sa bude priamo podieľať na vývoji modelu hlukovej záťaže - tvorba hlukových máp z produktov a zdrojov v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	650	8,788	5 712,20	0,00	0,00	1 osoba x 650 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci aktivity sa bude priamo podieľať na vývoji modelu energetických polí a elektromagnetickej záťaže produktov a v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	850	8,788	7 469,80	0,00	0,00	1 osoba x 850 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci aktivity sa bude priamo podieľať na vývoji modelu energetických polí a elektromagnetickej záťaže produktov a v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu a ich efektívnej eliminácii. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 1.2.	610620	osobohodina	850	8,112	6 895,20	0,00	0,00	1 osoba x 850 hod. Odborný personál aktivity 1.2 Návrh znalostného centra pre podporu znalostnej bázy pre objektivizáciu faktorov prostredia. V rámci aktivity sa bude priamo podieľať na vývoji modelu chemických faktorov a ich efektívnej eliminácie v technologických prevádzkach strojárskych priemyslu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady					19 800,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	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) ³	631001	projekt	1	1 800,000	1 800,00	0,00	0,00	22 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia, aktívnej účasti na tuzemských konferenciách a seminároch (22x podľa miesta konferencie / seminára) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní (6x1 pracovníci, 2x2 pracovníci, 6x2 pracovníci). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00

2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	18 000,00	18 000,00	0,00	0,00	Účel: Medzinárodné spolupráca s zahraničnými partnerskými inštitúciami a aktívne účasti na konferenciách. Minimálne požiadavky: 22 zahraničné cesty, 2-3 dni za účelom spolupráce a publikovania dosiahnutých výsledkov danej aktivity na konferenciách a seminároch (Nemecko - 1 x 5 pracovníkov, Japonsko - 1x 2 pracovníci, Francúzsko 1x 3 pracovníci, Švajčiarsko 1x 4 pracovníci), (Česko, Nemecko, Poľsko - 8x1 pracovník). Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.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.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					15 400,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávajúce externé	-----	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	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 aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.4.6.	Vedecké konferencie, sympóziá	637001	projekt	1	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie, výdavky spojené s publikovaním odborných článkov vo vedecko-odborných časopisoch. (12 - Slovensko, 8- zahraničie)	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.7.	Laboratórne sklo	633006	projekt	1	2 600,00	2 600,00	0,00	0,00	Účel: určovanie chemických faktorov a analýzy chemických látok, koncentrácie, dymivosti a zloženia prachu a tuhých znečisťujúcich látok. Laboratórne pomôcky: žihacie misky, nádoby, odmerky, guče, banky, lyžičky, misky, kelímky, a ko aj plastové a Umiestnenie: Laboratórium objektívizácie faktorov prostredia. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.8.	Spotrebný materiál pre potreby aktivity	633006	projekt	1	4 000,00	4 000,00	0,00	0,00	Účel: Nákup tonerov do tlačiarň a plotera, USB kľúče, kabeľáž, čistiace prostriedky (prostriedky pre čistenie obrazoviek monitorov, a meracích prístrojov, antistatické utierky), pamäťové média, papier, viazač materiál, obaly na archivovanie a skladanie protokolov z meraní a i. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.4.9.	Servis, údržba a kalibrácia prístrojov	635004	projekt	1	7 600,00	7 600,00	0,00	0,00	Účel: Oprava a údržba meracích a laboratórnych prístrojov. Za účelom presných a relevantných hodnôt počas etapy objektívizácie faktorov prostredia potrebné využívať overené meracie prístroje. Minimálne požiadavky: servis a údržba servis a kalibrácia 2 prístrojov počas riešenia projektu raz ročne za 3 roky riešenia projektu. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.2.	0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					111 915,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C. Aktivita 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve.													
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					79 410,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný garant aktivity 1.3.	610620	osobohodina	900	15,000	13 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný garant aktivity 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Zodpovedný za odborné naplnenie činnosti a výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	10,816	6 489,60	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	10,816	6 489,60	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	1200	10,816	12 979,20	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Zodpovedný za odborné naplnenie činnosti a výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	9,464	5 678,40	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj nedeštruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Zodpovedný za odborné naplnenie činnosti a výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00

2.C.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	400	9,464	3 785,60	0,00	0,00	1 osoba x 400 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Zodpovedný za odborné naplnenie činnosti a výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	400	8,788	3 515,20	0,00	0,00	1 osoba x 400 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	8,788	5 272,80	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.9.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	8,788	5 272,80	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.10.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	600	8,788	5 272,80	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.11.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	900	8,788	7 909,20	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.1.12.	Odborný riešiteľ aktivity 1.3.	610620	osobohodina	300	10,816	3 244,80	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.3 Výskum a vývoj neďestruktívnej diagnostiky pre kvantifikáciu ľudských faktorov v strojárstve. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady					5 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	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) ¹	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	12 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (12x 1 pracovník podľa miesta konferencie / seminara) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ¹ v prípade potreby	631002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	6 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity. 6x 1 pracovník (Nemecko, Česko) s cieľom výmeny vzájomných skúseností a vedeckých informácií. Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 1.3.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	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	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - príjame					20 960,00	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
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	2 224,000	2 224,00	0,00	0,00	Vypracovanie 2 štúdií externými odborníkmi zameraných na identifikáciu rizík a spracovanie výsledkov prípadových štúdií. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	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, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.4.6.	Batéria	633006	ks	1	305,000	305,00	0,00	0,00	Náhradná batéria ku termokamere. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.7.	Napájací kábel	633006	ks	1	137,040	137,04	0,00	0,00	Napájanie termokamery v aute. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.8.	Kalibračné papieriky	633006	bal	10	15,800	158,00	0,00	0,00	V jednom balení je 10 ks kalibračných papierikov. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.9.	Kalibračné spreje	633006	ks	10	17,600	176,00	0,00	0,00	Kalibračné spreje pre použitie v teréne. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.10.	Tenkové filmy na meranie tlaku	633006	ks	8	1 548,620	12 388,96	0,00	0,00	Tenkové filmy na meranie tlaku. Výdavok sa týka žiadateľa	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00

2.C.4.11.	Spotrebný materiál pre potreby aktivity	633006	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Účel: Nákup tonerov do tlačiarň a plotera, USB kľúče, kabeľáž, čistiace prostriedky na LCD monitory, tabule, optiku termovíznych kamier, klávesnice a displeje meracích prístrojov. Pamäťové média, papier, viazači materiálu, obaly na archivovanie a skladanie protokolov z meraní a i. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.4.12.	Servis, údržba a kalibrácia prístrojov	635004	projekt	1	2 671,000	2 671,00	0,00	0,00	Účel: Oprava a údržba meracích a laboratórnych prístrojov. Za účelom presných a relevantných hodnôt počas etapy objektívizácie faktorov prostredia potrebné využívať overené meracie prístroje. Minimálne požiadavky: servis a údržba - servis a kalibrácia 2 prístrojov počas riešenia projektu raz ročne za 3 roky riešenia projektu. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.3.	0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					104 970,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D. Aktivita 1.4. Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie informačnej infraštruktúry centra excelentnosti.													
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					37 810,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný garant aktivity 1.4	610620	osobohodina	700	15,000	10 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 700 hod. Odborný garant aktivity 1.4 Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie podpornej informačnej infraštruktúry centra excelentnosti. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na riešení jednotlivých etáp. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 1.4.	610620	osobohodina	800	9,464	7 571,20	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.4: Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie podpornej informačnej infraštruktúry centra excelentnosti. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 1.4.	610620	osobohodina	600	9,464	5 678,40	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.4: Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie podpornej informačnej infraštruktúry centra excelentnosti. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 1.4.	610620	osobohodina	800	8,788	7 030,40	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.4: Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie podpornej informačnej infraštruktúry centra excelentnosti. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 1.4.	610620	osobohodina	800	8,788	7 030,40	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 1.4: Špecifikácia požiadaviek a zabezpečenie realizácie podpornej informačnej infraštruktúry centra excelentnosti. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady					7 600,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ²	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³	631001	projekt	1	1 500,000	1 500,00	0,00	0,00	12 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (3x podľa miesta konferencie / seminára). (3x4 pracovníci). Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³ v prípade potreby	631002	projekt	1	4 900,000	4 900,00	0,00	0,00	6 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity. Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní (1x3 pracovníci do USA, 1x3 pracovníci do Čiech). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	1 200,000	1 200,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 1.4.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.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.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					30 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	30 000,000	30 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie aplikačného softvéru pre dokumentáciu a koordináciu prác jednotlivých riešiteľských kolektívov cez projektový informačný portál (PIP). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 1.4.	0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.D.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					75 410,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E. Aktivita 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí.													
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					44 287,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.1.1.	Odborný garant aktivity 2.1.	610620	osobohodina	600	15,000	9 000,00	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný garant aktivity 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivít a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Hodnotenie a predikcia vlastností kovových materiálov v procese spracovania s cieľom eliminácie možných rizík. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP (osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 2.1.	610620	osobohodina	900	10,140	9 126,00	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Hodnotenie a predikcia vlastností kovových materiálov v procese spracovania s cieľom eliminácie možných rizík a Vzťahy medzi veľkosťou a druhom namáhania pri pretvorení a veľkosťou deformácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP (osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 2.1.	610620	osobohodina	900	10,140	9 126,00	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Hodnotenie a predikcia vlastností kovových materiálov v procese spracovania s cieľom eliminácie možných rizík a Vzťahy medzi veľkosťou a druhom namáhania pri pretvorení a veľkosťou deformácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP (osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 2.1.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Hodnotenie a predikcia vlastností kovových materiálov v procese spracovania s cieľom eliminácie možných rizík a Vzťahy medzi veľkosťou a druhom namáhania pri pretvorení a veľkosťou deformácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP (osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 2.1.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.1 Monitorovanie a predikcia rizík pri výrobe výliskov z progresívne koncipovaných oceľí. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Hodnotenie a predikcia vlastností kovových materiálov v procese spracovania s cieľom eliminácie možných rizík a Vzťahy medzi veľkosťou a druhom namáhania pri pretvorení a veľkosťou deformácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP (osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.	Cestovné náhrady					12 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	2 600,000	2 600,00	0,00	0,00	13 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (13x1 pracovník podľa miesta konferencie/seminára). Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	16 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch (8x2 pracovníci podľa miesta konferencie/seminára: Česko, Poľsko, Nemecko). Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	3 400,000	3 400,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 2.1.	Aktivita 2.1.	0,00	0,00	0,00
2.E.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.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.E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-----	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.E.	Celkom					56 287,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F. Aktivita 2.2 Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov.													

2.F.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					36 745,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.1.1.	Odborný garant aktivity 2.2.	610620	osobohodina	300	15,000	4 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný garant aktivity 2.2: Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: predikcia možných rizík v procesoch spracovania plastov, prepojenie CAE technológie a technológie Rapid Prototyping pri návrhu plastových výrobkov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 2.2.	610620	osobohodina	1 200	10,140	12 168,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.2: Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: predikcia možných rizík v procesoch spracovania plastov, monitorovanie a zisťovanie komplexných charakteristík plastových materiálov vstupujúcich ako parametre do CAD a CAE softvérov na podporu vývoja plastových výrobkov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 2.2.	610620	osobohodina	300	10,140	3 042,00	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.2: Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: prepojenie CAE technológie a technológie Rapid Prototyping pri návrhu plastových výrobkov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 2.2.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.2: Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: prepojenie CAE technológie a technológie Rapid Prototyping pri návrhu plastových výrobkov, monitorovanie a zisťovanie komplexných charakteristík plastových materiálov vstupujúcich ako parametre do CAD a CAE softvérov na podporu vývoja plastových výrobkov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.F.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 2.2.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.2: Monitorovanie, riadenie a predikcia rizík pri vývoji a výrobe výrobkov z plastov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: aplikovanie efektívnej a rýchlej metódy identifikácie plastových materiálov, ako základ ich úspešnej recyklácie. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka : žiadateľa.	Aktivita 2.2.	0,00	0,00	0,00
2.F.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.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.F.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.	Ostatné výdavky - príame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.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.F.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-----	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.F.	Celkom					36 745,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.	Aktivita 2.3 Monitorovanie a predikcia rizík pri spájaní kovových materiálov.												
2.G.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					51 144,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.G.1.1.	Odborný garant aktivity 2.3.	610620	osobohodina	300	15,000	4 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný garant pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape monitorizácii vplyvu optimalizácie parametrov spájania a analýze špecifických a nespecifických rizikových faktorov z hľadiska ľudských rizik. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 2.3.	610620	osobohodina	900	10,140	9 126,00	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape monitorizácii vplyvu optimalizácie parametrov spájania a analýze špecifických a nespecifických rizikových faktorov z hľadiska ľudských rizik. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 2.3.	610620	osobohodina	900	10,140	9 126,00	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape analýzy rizikových faktorov z hľadiska environmentálneho dopadu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 2.3.	610620	osobohodina	1 200	9,464	11 356,80	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape optimalizácie parametrov jednotlivých metód spájania a na simulácii možných rizik pri spájaní. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 2.3.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape optimalizácie parametrov jednotlivých metód spájania a na simulácii možných rizik pri spájaní. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 2.3.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 2.3 - Monitorovanie a predikcia rizik pri spájaní kovových materiálov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape monitorizácii vplyvu optimalizácie parametrov spájania a analýze špecifických a nespecifických rizikových faktorov z hľadiska ľudských rizik. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 2.3.	0,00	0,00	0,00
2.G.2. Cestovné náhrady						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ²	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³ v prípade potreby	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.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.G.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4. Ostatné výdavky - priame						0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.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.G.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-----	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.G. Celkom						51 144,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H. Aktivita 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze fyzického a virtuálneho modelovania.													
2.H.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						52 849,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.1.1.	Odborný garant aktivity 3.1.	610620	osobohodina	950	15,000	14 250,00	0,00	0,00	1 osoba x 950 hod. Odborný garant aktivity 3.1 Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na analýzach a vývoji nových metód a postupov integrovaného projektovania výrobných systémov a testovaní riešených návrhov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00

2.H.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	350	10,816	3 785,60	0,00	0,00	1 osoba x 350 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape verifikačného výstupu aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	700	9,464	6 624,80	0,00	0,00	1 osoba x 700 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: vývoj nových metód a postupov fyzického a virtuálneho modelovania výrobných systémov, implementácia laboratorného projektového systému a implementácia technických prostriedkov virtuálnej reality. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	600	9,464	5 678,40	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: vývoj nových metód a postupov integrovaného projektovania výrobných systémov, vývoj virtuálnych modelov vybraných typových druhov výrobných systémov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	800	9,464	7 571,20	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: analýza metód a postupov hodnotenia ekonomickej efektívnosti projektov výrobných systémov, riadenie projektových rizík, verifikácia výstupov aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	1 000	9,464	9 464,00	0,00	0,00	1 osoba x 1000 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: realizácia laboratorného projektového systému, tvorba fyzických a virtuálnych modelov výrobných systémov, experimentálne overovanie princípov virtuálnej reality. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	300	9,464	2 839,20	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: vývoj nových metód a postupov manažerského rozhodovania o výbere variantov výrobných systémov, simulácie overovanie vybraných druhov funkčnej činnosti výrobných systémov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 3.1.	610620	osobohodina	300	8,788	2 636,40	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.1 - Integrované projektovanie výrobných systémov na báze techník fyzického a virtuálneho modelovania a testovania variantných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: realizácia laboratorného projektového systému a experimentálne overovanie jeho funkčnej činnosti. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.2.	Cestovné náhrady					10 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ¹	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ²	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	16 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (16x podľa miesta konferencie / seminára). (16x1 pracovník). Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.2.3.	Zahrančné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ² v prípade potreby	631002	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	6 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity (Nemecko, Poľsko, Maďarsko, Česko). Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní (6x1 pracovník). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.1.	0,00	0,00	0,00
2.H.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	6 000,000	6 000,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 3.1.	Aktivita 3.1.			
2.H.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.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.H.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.H.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.H.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-----	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.H.	Celkom					62 849,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1. Aktivita 3.2. Automatizácia a robotizácia výrobných systémov.													
2.1.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					60 182,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.1.1.	Odborný garant aktivity 3.2.	610620	osobohodina	1 200	15,000	18 000,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný garant aktivity 3.2 -Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Tvorby špecializovaných postupov vývoja orientovaných na dosiahnutie vysokého stupňa pružnosti a rekonfigurateľnosti aplikáciou nových metód a počítačovej inteligencie. Testovanie metodík modularity, evaluácie dosiahnutých výsledkov a optimalizácie metodík vzhľadom na výsledky a spätnú väzbu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 3.2.	610620	osobohodina	1 100	10,816	11 897,60	0,00	0,00	1 osoba x 1100 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.2 - Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Tvorba postupov vývoja robotických pracovísk orientovaných na sledovanie a optimalizáciu prevádzkových charakteristík s využitím nových analytických a experimentálnych metód. Testovanie vyvinutých metodík, evaluáciu dosiahnutých výsledkov a na spätnú väzbu. Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 3.2.	610620	osobohodina	800	9,464	7 571,20	0,00	0,00	1 osoba x 800 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.2 -Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít. Riešenie návrhov modulárnych periférnych zariadení s rýchlou prispôbitelnosťou a kompatibilitnosť zariadenia v rámci robotickéj bunky a s okolím. Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 3.2.	610620	osobohodina	1 000	9,464	9 464,00	0,00	0,00	1 osoba x 1000 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.2 - Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít, navrhovanie metodík pre rýchlu prípravu a zoraďovanie pracoviska pre nové úlohy. Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 3.2.	610620	osobohodina	700	9,464	6 624,80	0,00	0,00	1 osoba x 700 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.2 - Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít. Navrhovanie metodík pre rýchlu prípravu a zoraďovanie pracoviska pre nové úlohy, metodík zavádzania snímačov a spôsobov vyhodnocovania situácií na pracovisku vrátane alarmových stavov. Testovanie programov off-line prípravnou a automatickou kalibráciou. Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 3.2.	610620	osobohodina	700	9,464	6 624,80	0,00	0,00	1 osoba x 700 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.2 - Automatizácia a robotizácia výrobných systémov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít, aplikácia metód umelej inteligencie v návrhu virtuálnych systémov asofrtvéru vyhodnocovania. Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.	Cestovné náhrady					13 800,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	3 800,000	3 800,00	0,00	0,00	15 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (15x podľa miesta konferencie / seminára). (15x1 pracovník).Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	7 000,000	7 000,00	0,00	0,00	10 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity (Nemecko, Poľsko, Česko). Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní (10x1 pracovník). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	3 000,000	3 000,00	0,00	0,00	Vložné na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 3.2.	Aktivita 3.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.3.1.	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

2.1.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-----	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.	Celkom					73 982,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J. Aktivita 3.3 Dizajn produktov pre high-tech výrobné systémy a manažerstvo rizík inováčných projektov.													
2.J.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					127 339,56	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.1.1.	Odborný garant aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 490	15,000	22 350,00	0,00	0,00	1 osoba x 1 490 hod. Odborný garant aktivity 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Tvorba špecializovaných postupov vývoja výrobkov orientovaných na DFM a DFA s využitím nových analytických a experimentálnych metód a Testovanie vyvinutých metodík, hodnotenie pilotných projektov, evaluáciu dosiahnutých výsledkov a optimalizáciu metodík vzhľadom na výsledky a spätnú väzbu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	960	9,464	9 085,44	0,00	0,00	1 osoba x 960 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Tvorba špecializovaných postupov vývoja výrobkov orientovaných na DFM a DFA s využitím nových analytických a experimentálnych metód a Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1 500 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Tvorba špecializovaných postupov vývoja výrobkov orientovaných na DFM a DFA s využitím nových analytických a experimentálnych metód. Testovanie vyvinutých metodík, hodnotenie pilotných projektov, evaluáciu dosiahnutých výsledkov a optimalizáciu metodík vzhľadom na výsledky a spätnú väzbu a Budovanie špecializovaných laboratórnych kapacít. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1 500 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Analyzovať existujúce inováčné postupy a postupy vývoja výrobkov vo vybraných segmentoch s ohľadom na produktivitu a využívanie kapacít a na základe analýz stanoviť špecifické ciele zvýšenia inováčnej úrovne, flexibility, rekonfigurovateľnosti a štruktúry a environmentálneho dizajnu typových high-tech strojárskych výrobkov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1 500 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Vybudovať infraštruktúru špecializovaného pracoviska zameraného na IMTs a KIBS a Vytvoriť metodiky inováčných postupov integrujúcich IMT a IMTs ako súčasť KIBS. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	990	9,464	9 369,36	0,00	0,00	1 osoba x 990 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Spracovať detailné analýzy individuálnych potrieb a požiadaviek vybraných cieľových skupín, technické, metodologické a technologické špecifikácie pre vývoj konkrétnych výstupov. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00

2.J.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	960	9,464	9 085,44	0,00	0,00	1 osoba x 960 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Vykonať analýzu v oblasti problematiky výrobných nákladov pre vybrané sektory strojárkej výroby vo vzťahu k inováčnej úrovni výrobných programov a Vytvoriť metodiky inováčných postupov integrujúcich IIT a IMTs ako súčasť KIBS. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	960	9,464	9 085,44	0,00	0,00	1 osoba x 960 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Vybudovať infraštruktúru špecializovaného pracoviska zameraného na IMTs a KIBS a Vytvoriť metodiky inováčných postupov integrujúcich IIT a IMTs ako súčasť KIBS. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.9.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	300	9,464	2 839,20	0,00	0,00	1 osoba x 300 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etape: Testovanie vyvinutých metodík, hodnotenie pilotných projektov, evaluáciu dosiahnutých výsledkov a optimalizáciu metodík vzhľadom na výsledky a spätnú väzbu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.10.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 200	8,788	10 545,60	0,00	0,00	1 osoba x 1 200 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na úlohách: Spracovať znalostnú bázu, analýzy, monitoring, prieskumy a výber špecifických cieľových skupín výrobných systémov, detailné analýzy individuálnych potrieb a požiadaviek vybraných cieľových skupín, technické, metodologické a technologické špecifikácie pre vývoj konkrétnych výstupov a Vytvoriť metodiky inováčných postupov integrujúcich IIT a IMTs ako súčasť KIBS. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.1.11.	Odborný riešiteľ aktivity 3.3.	610620	osobohodina	1 410	8,788	12 391,08	0,00	0,00	1 osoba x 1 410 hod. Odborný pracovník pre aktivitu 3.3 - Redizajn produktov pre kompatibilitu výrobných programov a výrobných systémov a manažerstvo rizík inováčných projektov. Súčasne sa bude v rámci projektu priamo podieľať na etapách: Analyzovať exist. inov. postupy a postupy vývoja výrobkov. vo vybr. segmentoch s ohľadom na produktivitu a využitie kapacít a na základe analýz stanoviť špecif. ciele zvýšenia inováč. úrovne, flexibility, rekonfigur. a štruktúry a environ. dizajnu typových high-tech strojár. výrobkov. Tvorba špecializ. postupov vývoja výrobkov. orient. na DFM a DFA s využitím nových analytík. a experiment. metód, Testovanie vyvinutých metodík, hodnotenie pilotných projektov, evaluáciu dosiahnut. výsledkov a optimal. metodík vzhľadom na výsledky a spätnú väzbu a Budovanie špecializ. labor. kapacit. Na proj. bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osoboh. je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.2.	Cestovné náhrady					16 900,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	2 500,000	2 500,00	0,00	0,00	25 tuzemských ciest, 1-3 dni. (12x2 pracovníci , 1x1 pracovník . Cesty sa vykonávajú za účelom prieskumu požiadaviek v podnikoch (2010), prieskumu - implementácie v podnikoch (2011) a prieskumu - testovania v podnikoch (2012). Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	9 600,000	9 600,00	0,00	0,00	8 zahraničné cesty , 2-3 dni (4x2 pracovníci). Cesty sa vykonávajú za účelom prieskumu na zahraničných univerzitách a podnikoch. Ďalším účelom zahraničných ciest bude návšteva veľtrhov za účelom získania najnovších poznatkov pre potreby projektu. Taliansko, Rusko, VB, Nemecko. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.2.4	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	4 800,000	4 800,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 3.3.	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.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.J.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.4.	Ostatné výdavky - priame					20 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.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.J.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.J.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	20 000,00	20 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie 2 štúdií externými odborníkmi zameraných na identifikáciu rizík a spracovanie výsledkov prípadových štúdií. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 3.3.	0,00	0,00	0,00
2.J.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.J.	Celkom					164 239,56	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.	Aktivita 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav.												
2.K.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					64 013,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.1.1.	Odborný garant aktivity 4.1.	610620	osobohodina	500	15,000	7 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný garant aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 4.1.	610620	osobohodina	500	10,816	5 408,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 4.1.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 4.1.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 4.1.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 4.1.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.1 Identifikácia a kvantifikácia vplyvov vývoja, výroby a prevádzky na technický život prvkov a sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.2.	Cestovné náhrady					20 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	70 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (70 x podľa miesta konferencie / seminára). (21x1 pracovník, 10x2 pracovníci, 5x3 pracovníci, 2x7 pracovníkov). Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovani. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	20 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity (Nemecko, Švajčiarsko, Rusko, Poľsko, Česko). Blížšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovani (9x1 pracovník, 4x2 pracovníci, 3x1 pracovník). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	11 500,000	11 500,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 4.1.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.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.K.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.4.	Ostatné výdavky - priame					10 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.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.K.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie 3 štúdií externými odborníkmi zameranými na vytvorenie podporných programov transformácie interferenčných pruhov pri riešení poli napätí a tiež programových produktov umožňujúcich transformáciu údajov zistených systémom ESPI na polia amplitúd kmitaní, ako aj rozloženia metodiky učenia zryskových napätí nerovnomerne rozložených po hrúbke a ich verifikácia inými metódami. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.1.	0,00	0,00	0,00
2.K.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.K.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energie)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.K.	Celkom					94 513,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L. Aktivita 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav.													
2.L.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					113 496,80	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.1.1.	Odborný garant aktivity 4.2.	610620	osobohodina	500	15,000	7 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný garant aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	500	10,816	5 408,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,816	12 979,20	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,816	12 979,20	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,816	12 979,20	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.6.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,816	12 979,20	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.7.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,140	12 168,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.8.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,140	12 168,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.9.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,140	12 168,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.1.10.	Odborný riešiteľ aktivity 4.2.	610620	osobohodina	1 200	10,140	12 168,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.2 Objektívizácia a verifikácia modelovania životného cyklu mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.L.2.	Cestovné náhrady					20 500,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.L.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	631001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	70 tuzemských ciest, 1-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na tuzemských konferenciách a seminároch (70 x podľa miesta konferencie / seminára). (21x1 pracovník, 10x2 pracovníci, 5x3 pracovníci, 2x7 pracovníkov) Blíže informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovaní. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00

2.1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	631002	projekt	1	4 000,00	4 000,00	0,00	0,00	20 zahraničných ciest, 2-3 dni. Cesty sa vykonávajú za účelom prezentácie výsledkov riešenia na zahraničných konferenciách a seminároch v rámci aktivity (Nemecko, Švajčiarsko, Rusko, Poľsko, Česko). Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo výúčtovani (9x1 pracovník, 4x2 pracovníci, 3x1 pracovník). Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.2.4.	Vedecké konferencie, sympózia	637001	projekt	1	12 500,00	12 500,00	0,00	0,00	Vložené na konferencie a vedecké podujatia pre pracovné cesty viažuce sa k aktivite 4.2.	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.3.1.	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
2.1.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.	Ostatné výdavky - priame					10 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	10 000,00	10 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie 3 štúdií externými odborníkmi zameranými na vytvorenie podporných programov transformácie interferenčných pruhov pri riešení poli napätí a tiež programových produktov umožňujúcich transformáciu údajov zistených systémom ESPI na polia amplitúd kmitaní, ako aj rozšírenia metodiky učenia zvyškových napätí nerovnomerne rozložených po hrúbke a ich verifikácia inými metódami. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.2.	0,00	0,00	0,00
2.1.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.1.	Celkom					143 996,80	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M. Aktivita 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav.													
2.M.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					44 409,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.1.1.	Odborný garant aktivity 4.3.	610620	osobohodina	500	15,000	7 500,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný garant aktivity 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav. Zodpovedný za odborné naplnenie výstupov aktivity a v rámci toho za naplnenie príslušného špecifického cieľa. Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.1.2.	Odborný riešiteľ aktivity 4.3.	610620	osobohodina	500	10,816	5 408,00	0,00	0,00	1 osoba x 500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.1.3.	Odborný riešiteľ aktivity 4.3.	610620	osobohodina	1 500	9,464	14 196,00	0,00	0,00	1 osoba x 1500 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.1.4.	Odborný riešiteľ aktivity 4.3.	610620	osobohodina	900	9,464	8 517,60	0,00	0,00	1 osoba x 900 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.1.5.	Odborný riešiteľ aktivity 4.3.	610620	osobohodina	1 000	8,788	8 788,00	0,00	0,00	1 osoba x 1000 hod. Odborný pracovník pre riešenie aktivity 4.3 Vývoj metodík experimentálneho overovania technických rizík mechanických a mechatronických sústav. Odborný riešiteľ aktivity (bližšie uvedené v časti D1 Opisu projektu). Súčasne sa bude priamo podieľať na riešení príslušnej aktivity. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.2.	Cestovné náhrady					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

2.M.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.M.3.2.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.4.	Ostatné výdavky - priame					10 000,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.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.M.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	637011	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Vypracovanie 3 štúdií externými odborníkmi zameranými na vytvorenie podporných programov transformácie interferenčných pruhov pri riešení poli napätí a tiež programových produktov umožňujúcich transformáciu údajov zistených systémom ESPI na polia amplitúd kmitaní, ako aj rozšírenia metódy určenia zvyškových napätí nerovnomerne rozložených po hrúbke a ich verifikácia inými metódami. Výdavok sa týka žiadateľa.	Aktivita 4.3.	0,00	0,00	0,00
2.M.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. voda)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.4.5.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (napr. plyn, energia)	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.4.6.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.M.	Celkom					54 409,60	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.	Spolu					1 178 227,16	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
Riadenie projektu a publicita - nepriame													
3. výdavky													
3.1.	Personálne výdavky interné					20 205,20	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	50	12,000	600,00	0,00	0,00	1 osoba x 50 hod. zodpovedná za riadenie publicity projektu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	100	10,816	1 081,60	0,00	0,00	1 osoba x 100 hod. zodpovedná za prípravu a realizáciu verejného obstarávania pre nákupy. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	250	10,816	2 704,00	0,00	0,00	1 osoba x 250 hod. zodpovedná za finančné riadenie projektu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	1 200	12,000	14 400,00	0,00	0,00	1 osoba x 1200 hod. zodpovedná za riadenie a manažment projektu, za naplnenie špecifických cieľov a jednotlivých aktivít v rámci špecifických cieľov projektu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	150	9,464	1 419,60	0,00	0,00	1 osoba x 150 hod. zodpovedná za prípravu podkladov pre finančné riadenie projektu. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady					2 300,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ³	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³	631001	projekt	1	2 300,000	2 300,00	0,00	0,00	15 ciest x 1 pracovník, 1-3 dni. Tuzemské cesty za účelom poradenstva ohľadom riadenia projektu. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyučovaní. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) v prípade potreby	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.5.	Dalšie položky podľa charakteru projektu	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					43 411,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	22 295,000	22 295,00	0,00	0,00	Výdavky pre administráciu a archiváciu projektu: kancelársky papier, tonery do tlačiarň a kopírky, obaly, CD média, ďalší kancelársky materiál. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	632003	projekt	1	1 100,000	1 100,00	0,00	0,00	Poplatky telekomunikačné, poštovné, poplatky za internet. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Energie v rámci administrácie projektu	632001	projekt	1	916,400	916,40	0,00	0,00	Výdavok za energie v rámci administrácie projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Právne poradenstvo		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Notárske poplatky	637012	projekt	1	100,000	100,00	0,00	0,00	Notárske poplatky v rámci administrácie projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy strojov a zariadení	635004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	0,00	0,00	Oprava a údržba stroj, prístrojov a zariadení používaných pre účely projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.4.8.	Údržba a opravy, vrátane údržby počítačových sietí	635002	projekt	1	5 000,000	5 000,00	0,00	0,00	Oprava a údržba výpočtovej techniky a počítačových sietí používaných pre účely projektu. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					20 765,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	1 400,000	1 400,00	0,00	0,00	Rozmer A3, graf.návrh, príprava,tlač - 2000 ks. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	0,00	Rozmer A1, farebný, tlač - 300 ks. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00

3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	7 000,00	7 000,00	0,00	0,00	Rozmer A5/32 strán, tlač, väzba - 700. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	480,000	480,00	0,00	0,00	Príprava a distribúcia na celkový náklad, potlač, obal-fólia - 600 ks. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Veľkoplošná reklamná tabuľa /panel/	637003	ks	4	1 010,000	4 040,00	0,00	0,00	Rozmer 250x150 cm, Grafický návrh, sadzba, výroba, osadenie. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Trvalo vysvetľujúca tabuľa / pamätné dosky	637003	ks	6	220,000	1 320,00	0,00	0,00	Rozmer A3, samolepiaca interiérová fólia, v cene: graf.návrh, výroba,osadenie,tlač. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	2 024,998	2 025,00	0,00	0,00	Návrh, vytvorenie a pravidelná aktualizácia web stránky. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita publicita a informovanosť	0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					5 878,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					5 678,40	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodina	600	9,464	5 678,40	0,00	0,00	1 osoba x 600 hod. Zodpovedná za monitorovanie realizácie aktivít v rámci projektu, vypracovávanie monitorovacích, výročných správ a záverečnej správy. Na projekte bude pracovať na základe pracovnej zmluvy TPP. (Osobohodina je vypočítavaná ako náhrada mzdy vrátane odvodov). Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	-----	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00		Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	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
3.6.2.	Cestovné náhrady					200,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie ¹	-----	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) ²	631001	projekt	1	200,000	200,00	0,00	0,00	4 cesty (4x1 osoba, 1-3 dni). Tuzemské cesty za účelom poradenstva ohľadom monitoringu projektu. Bližšie informácie o nákladoch a účele cesty budú uvedené vo vyúčtovaní. Výdavok sa týka: žiadateľa	Podporná aktivita riadenie projektu	0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ³ v prípade potreby	-----	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			
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	-----	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					92 560,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					3 901 461,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				% kritéria efektívnosti			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)	max.	*	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		2,43%	
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)	max.	10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		0,00%	
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)	max.	33,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		27,92%	
KE4a	Dodávky - priame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu		2,82%	
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky	max.	20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu		5,40%	

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

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.

⁶ 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, nezahŕňa neoprávnené výdavky projektu.

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 stĺpci F2 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