



Agentúra
Ministerstva školstva SR
pre štrukturálne fondy EÚ



ITMS kód Projektu: 26240220017

DODATOK Č. 4 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 022/2009/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **022/2009/4.2/OPVaV/D04** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8, bod 1 VZP medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

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

v zastúpení¹

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

Prijímateľ

názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave
sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
zapísaný v: Registri organizácií Štatistického úradu SR ako verejnoprávna inštitúcia, zriadený Zákonom o vysokých školách č. 170/1937 Sb. a n. zo dňa 25. júna 1937

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

konajúci: prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
 IČO: 00397687
 DIČ: 2020845255

banka:

číslo účtu (vrátane predčísčia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)
 b)

predfinancovanie:³ a)
 b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmene Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **022/2009/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220017** v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D01, Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D02 a Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D03, uvedenej v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (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 č. 4.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) **V prílohe č. 4 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 3 k Dodatku č. 4.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 4 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

Článok 3

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

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 15.5.2010

Podpis: ..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa: 18.5.2010

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet projektu

Príloha č. 2 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 4

1. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	142 680,62	0,00	142 680,62	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania 1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvujúcich na kvalitu výlisku 2.1 Návrh nových konštrukčných princípov 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok 3.1 Verifikácia princípov zhutňovania Riadenie projektu
631001 Tuzemské cestovné náhrady	10 300,00	0,00	10 300,00	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok 3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
632001 Energie	56 459,92	0,00	56 459,92	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania 1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvujúcich na kvalitu výlisku 2.1 Návrh nových konštrukčných princípov 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok 3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
633002 Materiál Výpočtová technika	4 816,00	0,00	4 816,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
633003 Materiál Telekomunikačná technika	350,00	0,00	350,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie	6 250,00	0,00	6 250,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
633006 Všeobecný materiál	600,00	0,00	600,00	Riadenie projektu
633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny, učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky	10 200,00	0,00	10 200,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania 1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvujúcich na kvalitu výlisku 2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
637003 Propagácia, reklama a inzercia	1 200,00	0,00	1 200,00	Publicita a informovanosť
637004 Všeobecné služby	19 635,00	0,00	19 635,00	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných

				súčiastok 3.1 Verifikácia princípov zhutňovania Riadenie projektu Publicita a informovanosť
637011 Štúdie, expertízy, posudky	75 500,00	0,00	75 500,00	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok 3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
637015 Poistné	3 007,56	0,00	3 007,56	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvujúcich na kvalitu výlisku 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
711004 Nákup licencií	1 500,00	0,00	1 500,00	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
713002 Nákup výpočtovej techniky	1 700,00	0,00	1 700,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	150 800,00	0,00	150 800,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
CELKOVO	484 999,10	0,00	484 999,10	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 4**2. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít**

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania	66 007,41	0,00	66 007,41
1.2	Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvujúcich na kvalitu výlisku	26 969,75	0,00	26 969,75
2.1	Návrh nových konštrukčných princípov	34 993,55	0,00	34 993,55
2.2	Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok	247 598,64	0,00	247 598,64
3.1	Verifikácia princípov zhutňovania	81 846,11	0,00	81 846,11
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		22 641,20	0,00	22 641,20
Publicita a informovanosť		7 950,00	0,00	7 950,00
CELKOVO		484 999,10	0,00	484 999,10

Príloha č. 3 k Dodatku č. 4 k Zmluve o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak relevantné)									
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Celkové oprávnené výdavky projektu spolu	Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	I
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					154 000,00	0,00		
1.1.1.	Komplexný monitorovací systém pre meranie spektrálnej analýzy	713004	kus	1	4 800,00	4 800,00	0,00	Slúži na meranie spektrálnej analýzy pomocou zabudovaných snímačov, prevodníkov a meracích modulov a následne vyhodnocuje namerané údaje. Ďalej poskytuje synchronne snímanie dát a videa, analýzu dynamického signálu s analógovým výstupom. Komplexný monitorovací systém pre meranie spektrálnej analýzy bude obsahovať platformu pre meracie moduly, aplikačný software, merací modul so vstupom pre termočlánky (minimálne 4-kanálový s rozsahom napätia +/- 80 mV, 24-Bit analógové vstupy), merací modul napäťový (minimálne 8-kanálový s rozsahom vstupného napätia +/- 10 V, 12-Bit analógové vstupy), merací modul prúdový (minimálne 8-kanálový so vstupným rozsahom +/- 20 mA, 16-Bit analógové vstupy). Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.2.	Tenzometrický modul	713004	kus	1	1 100,00	1 100,00	0,00	Slúži ako nevyhnutné príslušenstvo komplexného monitorovacieho systému pre meranie spektrálnej analýzy. Meria, zaznamenáva a spracováva signál z tenzometrických snímačov určených na snímanie deformácií. Tenzometrický modul je potrebný minimálne 4-kanálový s 24-Bit rozlíšením a +/-25 mV/V analógovými vstupmi. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.3.	Akcelerometrický modul	713004	kus	1	1 100,00	1 100,00	0,00	Slúži ako nevyhnutné príslušenstvo komplexného monitorovacieho systému pre meranie spektrálnej analýzy. Meria, zaznamenáva a spracováva signál zo snímačov určených na snímanie zrýchlenia výchylky. Akcelerometrický modul je potrebný minimálne 4-kanálový s rozsahom vstupu +/- 5 V a 24-bit rozlíšením. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.4.	Snímač sily do 5000 N	713004	kus	1	4 500,00	4 500,00	0,00	Snímač sily je určený na statické a dynamické meranie silového zaťaženia v rôznych aplikáciách. Jeho merací rozsah je predbežne stanovený minimálne od 50 N. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.5.	Kontaktný snímač sily	713004	kus	1	4 500,00	4 500,00	0,00	Snímač sily je určený na statické a dynamické meranie silového zaťaženia v rôznych aplikáciách. Jeho merací rozsah je minimálne do 8000 N, cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.6.	Snímač špičkovej hodnoty silového zaťaženia	713004	kus	1	4 800,00	4 800,00	0,00	Snímač sily je určený na statické a dynamické meranie maximálnej hodnoty silového zaťaženia, jeho merací rozsah je minimálne do 12 000N. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.7.	Server na riadenie výpočtov	713002	kus	1	1 700,00	1 700,00	0,00	Slúži na riadenie veľmi zložitých výpočtov a spracovanie nameraných údajov počas meraní parametrov procesu zhutňovania, ich viacparametrickú optimalizáciu a pre vyhodnotenie verifikácie navrhnutých princípov zhutňovania. Minimálne parametre: pamäťový modul minimálne DDR II 4GB, disk/diskové pole minimálne 1TB. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania

1.1.8.	Zdvíhacie manipulačné zariadenie	713004	kus	1	1 300,00	1 300,00	0,00	Slúžiace na zdvíhanie a následnú manipuláciu s ťažkými strojovými časťami a zariadeniami vyrábaných prototypov. Minimálna nosnosť 1 000 kg, minimálna výška zdvihu 1 500 mm. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.9.	Preosievacie zariadenie s príslušenstvom	713004	kus	1	2 500,00	2 500,00	0,00	Slúži na granulometrický rozbor sypkých materiálov, v našom prípade dezintegrovanej biomasy v procese experimentov a prípravy materiálu pre technológiu zhutňovania. Zariadenie musí umožňovať prácu so sitami priemeru 200 mm, nastavovanie času by malo byť digitálne, čo umožní intervalové časové preosievanie, nastavenie amplitúdy trojdimenzionálneho kombinovaného pohybu by malo mať rozsah minimálne od 0,2 do 3 mm, digitálne nastavenie času minimálne do 90 minút. Nevyhnutným príslušenstvom sa rozumie upínacie zariadenie, ktoré umožní pracovať minimálne s 8 sitami a spodná záchytná miska. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.1.10.	Základný modul zhutňovacieho zariadenia	713004	kus	1	40 000,00	40 000,00	0,00	Zhutňovacie zariadenie pre technológiu zhutňovania biomasy vyrobené na základe návrhu optimalizovaného konštrukčného princípu. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.11.	Viackomorové zhutňovacie zariadenie	713004	kus	1	53 000,00	53 000,00	0,00	Zhutňovacie zariadenie pre technológiu zhutňovania biomasy vyrobené na základe návrhu optimalizovaného konštrukčného princípu na elimináciu negatívnych vplyvov zhutňovania. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.12.	Sada nástrojov pre technológiu zhutňovania	713004	kus	1	30 000,00	30 000,00	0,00	Nástroje do navrhnutých zhutňovacích zariadení vyrobené zo špeciálnych vysokopevných a oteruvzorných materiálov určené pre zhutňovací proces. Nástroje budú navrhnuté, vyvinuté a vyrobené ako súčasť výstupu. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.13.	Frekvenčný menič do 15 kW	713004	kus	1	3 200,00	3 200,00	0,00	Frekvenčný menič je zariadenie určené na zmenu frekvencie s vektorovým riadením najnovšej generácie HDDis, pri aplikácii v technike pohonov s asynchronnými motormi, pre minimálny výkonový rozsah pohonov 0,4 až 15 kW, cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.14.	Licencia softvéru SolidWorks	711004	kus	1	1 500,00	1 500,00	0,00	Licencia ku konštrukčnému softvéru SolidWorks potrebného na návrh nových konštrukčných princípov, na tvorbu výkresovej dokumentácie prototypu zhutňovacieho stroja, cena zistená predbežným prieskumom trhu.	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Prevádzkové výdavky - realizácia projektu					3 007,56	0,00		
1.3.1.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	3 007,56	3 007,56	0,00	Poistenie nadobudnutého majetku z prostriedkov projektu v zmysle zmluvy a pravidiel financovania projektu. Výška poistenia bola navrhnutá na základe prieskumu trhu a skúsenosti z predchádzajúcich riešených projektov ESF. Z celkovej uvedenej sumy sa bude čerpať na poistenie nadobudnutého majetku v Aktivite 1.2 suma 512,- EUR a v Aktivite 2.2 suma 2 495,56,- EUR.	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplyvajúcich na kvalitu výlisku 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.3.2.	Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.4.	Stavebné úpravy					0,00	0,00		

1.4.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
1.5.	Stavebný dozor					0,00	0,00	
1.5.1.	Stavebný dozor		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
1.6.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	
1.6.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
1.6.2.	Realizačná projektová dokumentácia		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
1.6.3.	Autorský dozor projektanta / architekta		projekt	0	0,00	0,00	0,00	
1.7.	Zariadenie a vybavenie - iné					11 416,00	0,00	
1.7.1.	Tenzometrický snímač posunutia	633004	balenie	5	40,00	200,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.2.	Snímač tlaku	633004	kus	3	700,00	2 100,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.3.	Bezdrôtový snímač tlaku	633004	kus	3	800,00	2 400,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.4.	Kontaktný snímač teploty	633004	kus	5	200,00	1 000,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.5.	Zobrazovacie zariadenie k meraciemu prístroju	633003	kus	1	350,00	350,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.6.	PC zostava	633002	kus	1	994,00	994,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.7.	Notebook	633002	kus	3	994,00	2 982,00	0,00	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania

1.7.8.	Sieťová tlačiareň	633002	kus	1	840,00	840,00	0,00	Bude slúžiť na tlačenie výstupov meraní a celého vývoja. Požadované parametre: rýchlosť tlače minimálne 20 strán A4/min. obojstranný duplex, minimálne rozlíšenie 1 200 dpi, minimálna pamäť 512 MB, sieťová. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
1.7.9.	Manipulačné zariadenie	633004	kus	1	550,00	550,00	0,00	Slúžiaci na manipuláciu v laboratóriu s veľkými strojovými časťami súvisiacimi s vyrábaným zhutňovacím prototypom. Minimálna nosnosť 2000 kg. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.	Spolu					168 423,56	0,00		
2.A.* Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania									

2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					17 096,76	0,00		
2.A.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novytvorené miesto výskumného pracovníka, ktorý bude prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú a bude na projekte pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník bude podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.1 Vývoj a optimalizácia technológií a parametrov zhutňovania
2.A.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novytvorené miesto výskumného pracovníka, ktorý bude prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú a bude na projekte pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník bude podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.1 Vývoj a optimalizácia technológií a parametrov zhutňovania
2.A.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novytvorené miesto výskumného pracovníka, ktorý bude prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú a bude na projekte pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník bude podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.1 Vývoj a optimalizácia technológií a parametrov zhutňovania
2.A.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o novytvorené miesto výskumného pracovníka, ktorý bude prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník bude podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	1.1 Vývoj a optimalizácia technológií a parametrov zhutňovania
2.A.1.5.	vedecký pracovník 5	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o novytvorené miesto výskumného pracovníka, ktorý bude prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník bude podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	1.1 Vývoj a optimalizácia technológií a parametrov zhutňovania
2.A.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		

2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.A.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					10 037,09	0,00		
2.A.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	6 637,09	6 637,09	0,00	Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
2.A.4.5.	Nákup odbornej literatúry	633009	kusy	20	170,00	3 400,00	0,00	Charakter etapy určuje potrebu zahraničnej odbornej literatúry v uvedenom rozsahu. Zahraničná odborná literatúra bude využívaná len pre účely riešenia úloh projektu. Predpokladáme zakúpenie 20 odborných publikácií s maximálnou cenou za publikáciu 170 EUR. Ceny zahraničných publikácií sa pohybujú v cenách od 150 do 200 EUR. Medzi odborné publikácie budú zaradené v prípade potreby aj série článkov, zborníky z konferencií alebo poplatky za zakúpenie elektronickej verzie publikácie (v prípade dostupnosti a nižšej cene oproti tlačenej publikácii) s cieľom efektívne využívať finančné prostriedky projektu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania
2.A.	Celkom					27 133,85	0,00		
2.B. Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych vlastností vplývajúcich na kvalitu výlisku									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					20 018,55	0,00		
2.B.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplývajúcich na kvalitu výlisku
2.B.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplývajúcich na kvalitu výlisku

2.B.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výsledku
2.B.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výsledku
2.B.1.5.	vedecký pracovník 5	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výsledku
2.B.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						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		
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4. Ostatné výdavky - priame						6 439,20	0,00		
2.B.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	1 339,20	1 339,20	0,00	Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výsledku

2.B.4.5.	Nákup odbornej literatúry	633009	kusy	30	170,00	5 100,00	0,00	Charakter etapy určuje potrebu zahraničnej odbornej literatúry v uvedenom rozsahu. Zahraničná odborná literatúra bude využívaná len pre účely riešenia úloh projektu. Predpokladáme zakúpenie 20 odborných publikácií s maximálnou cenou za publikáciu 170 EUR. Ceny zahraničných publikácií sa pohybujú v cenách od 150 do 200 EUR. Medzi odborné publikácie budú zaradené v prípade potreby aj série článkov, zborníky z konferencií alebo poplatky za zakúpenie elektronickej verzie publikácie (v prípade dostupnosti a nižšej cene oproti tlačenej publikácii) s cieľom efektívne využívať finančné prostriedky projektu.	1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplývajúcich na kvalitu výlisku
2.B.	Celkom					26 457,75	0,00		
2.C. Návrh nových konštrukčných princípov									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					20 018,55	0,00		
2.C.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	5	973,93	4 869,65	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov

2.C.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.1.5.	vedecký pracovník 5	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 50 % x 5 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.2.	Cestovné náhrady **					2 500,00	0,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	služobná cesta	10	250,00	2 500,00	0,00	Cieľom plánovaných pracovných ciest sú konzultácie a stretnutie v rámci riešených úloh projektu, účasť na seminároch, konferenciách, návšteva výrobných podnikov a ďalšie.	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.	Personálne výdavky externé - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					10 975,00	0,00		
2.C.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	4 995,00	4 995,00	0,00	Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov

2.C.4.5.	Nákup odbornej literatúry	633009	kus	10	170,00	1 700,00	0,00	Charakter etapy určuje potrebu zahraničnej odbornej literatúry v uvedenom rozsahu. Zahraničná odborná literatúra bude využívaná len pre účely riešenia úloh projektu. Predpokladáme zakúpenie 10 odborných publikácií s maximálnou cenou za publikáciu 170 EUR. Ceny zahraničných publikácií sa pohybujú v cenách od 150 do 200 EUR. Medzi odborné publikácie budú zaradené v prípade potreby aj série článkov, zborníky z konferencií alebo poplatky za zakúpenie elektronickej verzie publikácie (v prípade dostupnosti a nižšej cene oproti tlačenej publikácii) s cieľom efektívne využívať finančné prostriedky projektu.	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.4.6.	Prihlásenie úžitkového vzoru	637004	projekt	4	1 070,00	4 280,00	0,00	Jednými z výsledkov riešenia tejto etapy budú aj minimálne 4 časti zariadení alebo konštrukčné postupy, ktoré plánujeme chrániť formou registrácie úžitkového vzoru na území Slovenskej republiky. Cena je stanovená prieskumom trhu ako cena obvyklá za prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odborne spôsobilou osobou..	2.1 Návrh nových konštrukčných princípov
2.C.	Celkom					33 493,55	0,00		
2.D. Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					30 273,60	0,00		
2.D.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	7,00	1 051,84	7 362,88	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 2 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010 a 2011).	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	7,00	1 051,84	7 362,88	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 2 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010 a 2011).	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	7,00	1 051,84	7 362,88	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úvazok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 2 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010 a 2011).	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok

2.D.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	588,00	6,96	4 092,48	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 50 % x 7 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x 2 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010 a 2011 x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.1.5.	vedecký pracovník 5	610 620	osobo/hodina	588,00	6,96	4 092,48	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 50 % x 7 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x 2 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010 a 2011 x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.2. Cestovné náhrady **						4 800,00	0,00		
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	služobná cesta	16	300,00	4 800,00	0,00	Cieľom plánovaných pracovných ciest sú konzultácie a stretnutie v rámci riešených úloh projektu, účasť na seminároch, konferenciách, návšteva výrobných podnikov a ďalšie.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.2.4.	Iné		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00		
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4. Ostatné výdavky - priame						81 979,48	0,00		
2.D.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2. D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	kus	1	10 000,00	10 000,00	0,00	Expertízy, posudky - "Dostupné materiály používané pre výrobu nástrojov na zhutňovanie biomasy, analyzovanie vlastností materiálov, analyzovanie príčin porušenia" - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externe zadávané cez verejné obstarávanie. Ich podrobný opis je uvedený v opise projektu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2. D.4.4.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	kus	1	10 000,00	10 000,00	0,00	Expertízy, posudky - "Výskum nových materiálov odolných proti abrazívnemu opotrebovaniu za účelom zvýšenia životnosti nástrojov." - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externe zadávané cez verejné obstarávanie. Ich podrobný opis je uvedený v opise projektu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok

2. D.4.5.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	kus	1	20 000,00	20 000,00	0,00	Expertízy, posudky - "Vývoj technológie navárania nástrojov novými materiálmi." - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externe zadávané cez verejné obstarávanie. Ich podrobný opis je uvedený v opise projektu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2. D.4.6.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	kus	1	20 000,00	20 000,00	0,00	Expertízy, posudky - "Overovacie skúšky životnosti nových materiálov na prototypovom zariadení" - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externe zadávané cez verejné obstarávanie. Ich podrobný opis je uvedený v opise projektu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	19 839,48	19 839,48	0,00	Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.4.8.	Prihlásenie úžitkového vzoru	637004	projekt	2	1 070,00	2 140,00	0,00	Jednými z výsledkov riešenia tejto etapy budú aj minimálne 2 ďalšie zariadenia/časti zariadení alebo konštrukčné postupy, ktoré plánujeme chrániť formou registrácie úžitkového vzoru na území Slovenskej republiky. Cena je stanovená prieskumom trhu ako cena obvyklá za prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odborne spôsobilou osobou.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
2.D.	Celkom					117 053,08	0,00		
2.E. Verifikácia princípov zhutňovania									
2.E.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					37 356,96	0,00		
2.E.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	8	1 135,98	9 087,84	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 príslúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 3 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010, 2011 a 2012).	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2.E.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	8	1 135,98	9 087,84	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecský pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 príslúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 3 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010, 2011 a 2012).	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania

2.E.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	8	1 135,98	9 087,84	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 100 % úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 11. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 667 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 667 EUR x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 1.08 (hrubá mzda x odvody zamestnávateľa x 3 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010, 2011 a 2012).	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2.E.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	672	7,51	5 046,72	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 1.08 x 50 % x 8 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x 3 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010, 2011 a 2012 x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2.E.1.5.	vedecký pracovník 5	610 620	osobo/hodina	672	7,51	5 046,72	0,00	Pôjde o miesto výskumného pracovníka, ktorý bol prijatý do pracovného pomeru na dobu určitú v predchádzajúcej etape riešenia projektu a v práci na projekte pokračuje. Na projekte bude pracovať na 50% čiastkový pracovný úväzok - pracovná zmluva v zmysle ZP. Vedecký pracovník podľa povahy svojej práce zaradený do platovej triedy 12. V zmysle prílohy 5 ku z. č. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 prislúcha pracovníkovi hrubá mzda vo výške 741 EUR. Položka rozpočtu bola vypočítaná ako 741 EUR /168 x 1.352 x 1.08 x 1.08 x 1.08 x 50 % x 8 mesiacov prepočítané na osobo/hodiny (hrubá mzda /priemerný počet hodín za mesiac x odvody zamestnávateľa x 3 krát medziročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU - rok 2010, 2011 a 2012 x 50 % úväzok x počet mesiacov trvania aktivity).	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2. E.2. Cestovné náhrady **						3 000,00	0,00		
2. E.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	služobná cesta	10	300,00	3 000,00	0,00	Cieľom plánovaných pracovných ciest sú konzultácie a stretnutie v rámci riešených úloh projektu, účasť na seminároch, konferenciách, návšteva výrobných podnikov a ďalšie.	
2. E.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.2.4.	Iné		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.3. Personálne výdavky externé - odborné činnosti						0,00	0,00		
2. E.3.1.	Odborný personál		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.4. Ostatné výdavky - priame						41 489,15	0,00		
2. E.4.1.	Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2. E.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity		projekt	0	0,00	0,00	0,00		

2. E.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	637011	ks	1	15 500,00	15 500,00	0,00	Externá štúdia bude hodnotiť konštrukčnú spoľahlivosť vyrobených prototypov z hľadiska štandardných spoľahlivostných analýz a zároveň navrhne akceleračné testy pre hodnotenie prevádzkovej spoľahlivosti prototypov.	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2. E.4.7.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	23 649,15	23 649,15	0,00	Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2. E.4.8.	Prihlásenie úžitkového vzoru/patentu	637004	kus	2	1 170,00	2 340,00	0,00	Jednými z výsledkov riešenia projektu budú aj 2 zariadenia, ktoré plánujeme chrániť formou registrácie úžitkového vzoru alebo patentu na území Slovenskej republiky. Cena je stanovená prieskumom trhu ako cena obvyklá za prípravu podkladov a registráciu patentov odborne spôsobilou osobou.	3.1 Verifikácia princípov zhutňovania
2.E. Celkom						81 846,11	0,00		
2. Spolu						285 984,34	0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky									
3.1. Personálne výdavky interné						12 877,20	0,00		
3.1.1.	Manažér publicity		osobo/hodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie		osobo/hodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.3.	Finančný manažér	610 620	osobo/hodina	620	7,03	4 358,60	0,00	Pracovník bude zabezpečovať činnosti spojené s finančným riadením projektu a jeho zúčtovaním voči riadiacemu orgánu. Činnosti bude vykonávať na základe §54 ZP rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 620 hodín s hodinovou sadzbou 7.03 EUR, t.j. do 25 hodín mesačne počas celého riešenia projektu a do 30 hodín mesačne v závere projektu. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, t.j. 5 EUR x 1.352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navýšenie.	Riadenie projektu
3.1.4.	Projektový manažér	610 620	osobo/hodina	840	8,30	6 972,00	0,00	Pracovník bude zabezpečovať činnosti spojené s projektovým riadením, organizáciou činnosti, publicitou a kontrolou odborných aktivít. Činnosti bude vykonávať na základe §54 ZP rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 840 hodín s hodinovou sadzbou 8.31 EUR, t.j. do 35 hodín mesačne počas celého riešenia projektu a do 60 hodín mesačne v závere projektu. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, t.j. 6.14 EUR x 1.352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navýšenie.	Riadenie projektu
3.1.5.	Manažér pre servis zariadení, PC a počítačových sietí	610 620	osobo/hodina	220	7,03	1 546,60	0,00	Pracovník bude zabezpečovať činnosti spojené s prevádzkovaním, údržbou a servisom zariadení, PC a počítačových sietí. Činnosti bude vykonávať na základe §54 ZP rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 220 hodín s hodinovou sadzbou 7.03 EUR, t.j. do 10 hodín mesačne počas celého riešenia projektu. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, t.j. 5 EUR x 1.352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navýšenie.	Riadenie projektu
3.2. Cestovné náhrady **						0,00	0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.3. Personálne výdavky externé						4 125,00	0,00		

3.3.1.	Manažér publicity		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osobohodina	250	16,50	4 125,00	0,00	Služba bude zabezpečená dodávateľsky na základe zmluvy uzatvorenej v zmysle Obchodného zákonníka s odborne spôsobilou osobou.	Riadenie projektu
3.3.3.	Finančný manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.4.	Projektový manažér		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.4. Ostatné výdavky - nepriame						600,00	0,00		
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	600,00	600,00	0,00	V rámci realizácie projektu predpokladáme nákup papiera, tonerov do tlačiarň, záznamových médií a ďalšieho drobného kancelárskeho materiálu podľa potrieb riešiteľov.	Riadenie projektu
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu		kusy	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet		kusy	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu		kusy	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu		kusy	0	0,00	0,00	0,00		
3.4.6.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5. Publicita a informovanosť						7 950,00	0,00		
3.5.1.	Letáky, skladačky	637004	projekt	5 000	0,06	300,00	0,00	Na propagáciu projektu plánujeme vydať úvodný informačný leták ako obostrannú trojskladačku, 4+4, na 250 g papieri informujúcu o riešenom projekte v náklade 5000 kusov. Cena bola stanovená Edičným stredisko Slovenskej technickej univerzity.	Publicita a informovanosť
3.5.2.	Plagáty	637004	projekt	6	250,00	1 500,00	0,00	Po ukončení každej aktivity a v závere projektu plánujeme pripraviť plagát formátu A2, plnofarebný, laminovaný, na pevnom podklade, zarámovaný, ktorý bude informovať o výsledkov ukončenej aktivity. Plagát bude označený logom ESF a trvalo umiestnený vo verejných priestoroch Sjf STU.	Publicita a informovanosť
3.5.3.	Brožúrky	637004	projekt	600	7,00	4 200,00	0,00	Výsledky každej aktivity projektu a celkovo projektu budú prehľadne zhrnuté vo viazanej publikácii, formát A5, väzba V1, ISBN číslo, predpokladaného rozsahu do 100 strán vydané v náklade 100 kusov pre každú aktivitu a za projekt.	Publicita a informovanosť
3.5.4.	CDROM		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637004	projekt	3	250,00	750,00	0,00	Na propagáciu projektu plánujeme dať vyrobiť propagačnú tabuľu formátu A2, plnofarebnú, laminovanú, na pevnom podklade, ktorá bude obsahovať logo ESF, názov a logo OP a názov a základné informácie o riešenom projekte.	Publicita a informovanosť
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 200,00	1 200,00	0,00	Bude vytvorená samostatná web stránka projektu ako doména druhej úrovne, na ktorej budú umiestňované všetky priebežné aj záverečné výsledky projektu. Stránka bude obsahovať aj fórum a bude slúžiť ako základný informačný kanál o aktivitách projektu smerovaný na širokú verejnosť.	Publicita a informovanosť
3.5.7.	Iné		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6. Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky						5 039,00	0,00		
3.6.1. Personálne výdavky interné						5 039,00	0,00		

3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610 620	osobo/hodina	330	8,30	2 739,00	0,00	Zabezpečovanie činností spojených s monitoringom projektu, vypracovanie monitorovacích správ, pracovný pomer uzavretý na základe ZP dodatkom o zmene pracovných podmienok §54 ZP Činnosti bude vykonávať rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 330 hodín s hodinovou sadzbou 8.30 EUR, t.j. do 15 hodín mesačne počas celého riešenia projektu a do 60 hodín mesačne v závere projektu. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, t.j. 6.14 EUR x 1.352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medzироčné navýšenie.	Riadenie projektu
3.6.1.2.	Asistent manažéra monitoringu	610 620	osobo/hodina	460	5,00	2 300,00	0,00	Pracovník bude pomáhať zabezpečovať činnosti spojené s monitorovaním aktivít projektu a prípravou monitorovacích správ a pripravovať sumarne podklady pre tieto správy. Činnosti bude vykonávať na základe §54 ZP rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 460 hodín s hodinovou sadzbou 5 EUR, t.j. do 20 hodín mesačne počas celého riešenia projektu a do 60 hodín mesačne v závere projektu. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, t.j. 3.70 EUR x 1.352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medzироčné navýšenie.	Riadenie projektu
3.6.1.3.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia			0	0,00	0,00	0,00		
3.6.1.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.	Cestovné náhrady **					0,00	0,00		
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.	Personálne výdavky externé					0,00	0,00		
3.6.3.1.	Manažér monitoringu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.	Spolu					30 591,20	0,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					484 999,10	0,00		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu					
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky	30 591,20 €	6,73%	max. 7,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	

KE2	Stavebné úpravy (položka rozpočtu 1.4.)	0,00 €	0,00%	max. 10,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky na odborných pracovníkov projektu (položka rozpočtu 2.1., 2.2. a 2.3)	135 064,42 €	29,72%	max. 30,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 1. a 2.)	84 260,00 €	18,54%	max. 20,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE5	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 3.)	4 125,00 €	13,48%	max. 20,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

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):

- * v prípade, že projekt bude obsahovať iba jednu aktivitu, vtedy je potrebné hlavnú položku rozpočtu označiť - 2.
- ** preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou (cena pre druhú triedu)
- *** preplatenie PHM podľa spotreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

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

Celkové oprávnené výdavky projektu spolu po finančnej analýze - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

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