



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ



ITMS kód Projektu: 26240220017

DODATOK Č. 5 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

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

ČÍSLO ZMLUVY: 022/2009/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D05 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 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: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov: Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu 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

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

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

konajúci: prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

banka:

číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

zálohové platby:² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

b)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **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, Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D03 a Dodatku č. 4 – registračné číslo Dodatku 022/2009/4.2/OPVaV/D04, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

- (1) 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. 1 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) 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. 2 k Dodatku č. 5.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 5 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) 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.
- (4) Tento Dodatok nadobúda platnosť a účinnosť dňom doručenia Dodatku Poskytovateľovi. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 9.9.2010

Podpis: ..

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis: 9.9.2010

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.

Prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 5

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	62 999,85	0,00	62 999,85
1.2	Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vplývajúcich 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. 2 k Dodatku č. 5 k Zmluve o poskytnutí NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak relevantné)									
A	B	C	D	E	F		G	H	
Názov položky rozpočtu	Číslo prílohy rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Celkové opravné výdavky projektu spolu		Komentár k rozpočtu - v komentári uvádzajte aj hlavné parametre, ktoré sa týkajú	Paradigma k aktivácii projektu (ak relevantné)	
					F1 = D * E	F2			
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR				
1.1. Zariadenie a vybavenie					EUR				
1.1.1. spektrálnej analýzy	713004	kus	1	4 800,00	4 800,00	0,00	Služi na meranie spektrálnej analýzy pomocou zabudovaných snímačov, prevodníkov a meracích modulov a následne vyhodnocuje namerané údaje. Ďalej poskytuje synchronné snímanie dát a videa, analýzu dynamického signálu s analógovým výstupom. Komplexný monitorovací systém pre meranie spektrálnej analýzy bude obsahovať platformu pre meracie moduly, aplikáciu softwaru, merací modul so vstupom pre termočlánky (minimálne 4-kanálový s rozsahom napätia +/- 80 mV, 24-Bit analógové vstupy), merací modul napätí (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	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	Služi 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	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	Služi 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	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	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 od 8000 N, cena určená predbežným	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 od 12 000N. Cena určená predbežným	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	Služi na riadenie veľmi zložitých výpočtov a spracovanie nameraných údajov počas meraní parametrov procesu zhutňovania, ich viscoparametrickú optimalizáciu a pre vyhodnotenie verifikácie navrhnutých princípov zhutňovania. Minimálne parametre: pamäťový modul minimálne DDR II 4GB, disk/diskové pole minimálne 1TB. Cena určená predbežným	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhutňovania	

1.1.8.	Zdvíhačie manipulačné zariadenie	713004	kus	1	1 300,00	1 300,00	0,00	Služiaci 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 prísúšenstvom	713004	kus	1	2 500,00	2 500,00	0,00	Služi na granulometrický rozbor sypkých materiálov, v našom prípade dezinigrovanej biomasy v procese experimentov a prípravy materiálu pre technológiu zhuťňovania. Zariadenie musí umožňovať prácu so silami 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. Nevýhnutým prísúšenstvom sa rozumie upínacie zariadenie, ktoré umožní pracovať minimálne s 8 silami a spodná zachytá miska. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhuťňovania
1.1.10.	Základný modul zhuťňovacieho zariadenia	713004	kus	1	40 000,00	40 000,00	0,00	Zhuťňovacie zariadenie pre technológiu zhuťňovania biomasy vyrobené na základe návrhu optimalizovaného konštruktívneho princípu. Cena určená predbežným prieskumom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1.1.11.	Viacmotorové zhuťňovacie zariadenie	713004	kus	1	53 000,00	53 000,00	0,00	Zhuťňovacie zariadenie pre technológiu zhuťňovania biomasy vyrobené na základe návrhu optimalizovaného konštruktívneho princípu na elimináciu negatívnych vplyvov zhuťňovania. 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 zhuťňovania	713004	kus	1	30 000,00	30 000,00	0,00	Nástroje do navrhnutých zhuťňovacích zariadení vyrobené zo špeciálnych vysokopevných a oteruvzorných materiálov určené pre zhuťňovací 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 asynchrónnymi 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 3D CAD softvéru	711004	kus	1	1 500,00	1 500,00	0,00	Licencia 3D strojárskoho konštruktívneho softvéru (3D CAD software) potrebného na návrh nových konštruktívnych princípov, na tvorbu výkresovej dokumentácie prototypov zhuťňovacích strojov. 3D CAD softvér umožňuje rozšírené modelovanie partov, zostavy a tvorbu výkresov. Zahŕňa tiež nástroje na analýzu dizajnu: statické napätové analýzy, simulácia a analýza pohybu a.i. Cena zistená predbežným prieskumom trhu.	2.1 Návrh nových konštruktívnych 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 zmlúvy 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 vplyvujúcich na kvalitu výstupu 2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok

Údržba a opravy majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu													projekt		0		0,00		0,00		
1.4. Stavebné úpravy													0		0,00		0,00				
Nevýhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov													projekt		0		0,00		0,00		
1.5. Stavebný dozor													projekt		0		0,00		0,00		
1.5.1. Stavebný dozor													projekt		0		0,00		0,00		
1.6. Projektčná činnosť													projekt		0		0,00		0,00		
Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie													projekt		0		0,00		0,00		
1.6.2. Realizačná projektová dokumentácia													projekt		0		0,00		0,00		
1.6.3. Autorský dozor projektanta / architekta													projekt		0		0,00		0,00		
1.7. Zariadenie a vybavenie - iné													projekt		0		0,00		0,00		
																	11 416,00		0,00		
1.7.1. Tenzometrický snímač posunutia													balenie		5		40,00		200,00		
													633004								
1.7.2. Snímač tlaku													kus		3		700,00		2 100,00		
													633004								
1.7.3. Bezdrôtový snímač tlaku													kus		3		800,00		2 400,00		
													633004								
1.7.4. Kontaktný snímač teploty													kus		5		200,00		1 000,00		
													633004								
1.7.5. Zobrazovacie zariadenie k meraciemu prístroju													kus		1		350,00		350,00		
													633003								
1.7.6. PC zostava													kus		1		994,00		994,00		
													633002								
1.7.7. Notebook													kus		3		994,00		2 982,00		
													633002								

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/mm, obojstranný duplex, minimálne rozlíšenie 1 200 dpi, minimálna panáň 512 MB, sieťová. Cena určená predbežným praskomom trhu.	1.1 Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhuňtovania
1.7.9.	Manipulačné zariadenie	633004	kus	1	550,00	550,00	0,00	Služba na manipuláciu v laboratóriu s veľkými strojovými časťami súvisiacimi s vyrábaným zhuňtovacím prototypom. Minimálna nosnosť 2000 kg. Cena určená predbežným praskomom trhu.	2.2 Výroba prototypov a nástrojov a návrh opatrení na odstránenie poruchovosti najviac namáhaných súčiastok
1. Spolu									
2.A.* Vývoj a optimalizácia technológie a parametrov zhuňtovania									
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti									
2.A.1.1.	vedecký pracovník 1	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novovytvorené 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 príslúcha 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 technológie a parametrov zhuňtovania
2.A.1.2.	vedecký pracovník 2	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novovytvorené 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 príslúcha 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 technológie a parametrov zhuňtovania
2.A.1.3.	vedecký pracovník 3	610 620	osobo/mesiac	4	973,93	3 895,72	0,00	Pôjde o novovytvorené 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 príslúcha 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 technológie a parametrov zhuňtovania
2.A.1.4.	vedecký pracovník 4	610 620	osobo/hodina	420	6,44	2 704,80	0,00	Pôjde o novovytvorené 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 príslúcha 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 technológie a parametrov zhuňtovania

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 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 príslúcha 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.1.3. 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 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 príslúcha 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 príslúcha 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 príslúcha 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 **		projekt	0	0,00	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. Zahraníčné 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 aktivít Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externé		projekt		0	0,00	0,00	0,00			1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výšku
2.B.4.3.		ks		0	0,00	0,00	0,00			
2.B.4.4. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (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.
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 vyžívaná 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 ceny oproti tlačenej publikácii) s cieľom efektívneho využitia finančné prostriedky projektu.
2.B. Celkom						26 457,75	0,00			1.2 Charakteristika a významnosť geometrických a fyzikálnych parametrov vyplývajúcich na kvalitu výšku
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 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 prísluša 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 medzioročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).
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 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 prísluša 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 medzioročné navýšenie vyplývajúce z kolektívnej zmluvy STU).
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 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 prísluša 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 medzioročné 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% časťový 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 príslúcha 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% časťový 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 príslúcha 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 stretnutia 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		
Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu		osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.3.1. personál 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		
Nájom zariadenia a vybavenia (vrátane operatívneho lízingu)		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.1. Nájom priestorov na realizáciu aktivít		projekt	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.2. Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivít / aktivít projektu - dodávané externe		ks	0	0,00	0,00	0,00		
2.C.4.3. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (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.4.4. 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 ceny oproti tlačenej publikácii) s cieľom efektívne využívať finančné prostriedky projektu.								
2.C.4.5. Nákup odbornej literatúry	633009	kus	10	170,00	1 700,00	0,00		

2.C.4.6. Priláskenie úžitkového vzoru	637004	projekt	1	4 280,00	4 280,00	0,00	Jednými z výsledkov riešenia tejto aktivity budú aj minimálne 4 časti zariadení, konštrukčné postupy alebo matematicko-fyzikálne popisy technológií, ktoré plánujeme chrániť formou registrácie úžitkového vzoru na území Slovenskej republiky. Cena je stanovená preskúmaním trhu ako cena obvyklá za prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odborné spôsobilou osobou. Celkové oprávnené výdavky uvedené v rozpočte projektu pre túto položku boli vypočítané pre prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odborné spôsobilou osobou pre 4 úžitkové vzory, pričom na základe preskúmania trhu je obvyklá cena za jeden úžitkový vzor 1 070,00 EUR (4 úžitkové vzory x 1 070,00 EUR = 4 280,00 EUR)	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								
Personálne výdavky interné - odborné								
2.D.1. činnosti						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 % 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 príslúcha 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 medzročné 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 % 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 príslúcha 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 medzročné 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 % 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 príslúcha 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 medzročné 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.z. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 príslúcha 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 medzročité 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.z. 553/2003 Z.z., podľa Z.z. 39/2009 príslúcha 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 medzročité 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.2.1. 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 riešenia 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 porúšenia" - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externé 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, externé 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 technológií navádzania nástrojov novými materiálmi." - budú vypracovávané pre potreby aktivity, externé 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 aktivít / aktivít projektu - dodávané externe	637011	kus	1	20 000,00	20 000,00	0,00	Expertízy, posudky - "Overovanie skúšky životnosti nových materiálov na prototypovom zariadení" - budú vypracovávané pre potreby aktivít, 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
	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (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	1	2 140,00	2 140,00	0,00	Jednými z výsledkov riešenia tejto aktivity budú aj minimálne 2 časti zariadení/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 odbornou spôsobilou osobou. Celkové oprávnené výdavky uvedené v rozpočte projektu pre túto položku boli vypočítané pre prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odbornou spôsobilou osobou pre 2 úžitkové vzory, pričom na základe prieskumu trhu je obvyklá cena za jeden úžitkový vzor 1 070,00 EUR (2 úžitkové vzory x 1 070,00 EUR = 2 140,00 EUR).	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									
2.E.1.1. vedecký pracovník 1									
2.E.1.1.1.	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 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.1.1.2.	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 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.1.3. 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 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 zhŕňovania
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 príslúcha 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 zhŕňovania
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 príslúcha 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 zhŕňovania
2.E.2.1. Prevádzka vozidla organizácie***		projekt	0	0,00	3 000,00	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, účel' na seminároch, konferenciách, návšteva výrobných podnikov a ďalšie.	3.1 Verifikácia princípov zhŕňovania
2.E.2.3. Zahraníčné 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								
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 spoločnosť' výrobných prototypov z hľadiska štandardných spoločnostných analýz a zároveň navrhne akceleračné testy pre hodnotenie prevádzkovej spoločnosti prototypov.	3.1 Verifikácia princípov zhŕňovania

2. E.4.7. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou 2.E.4.7. aktivity (napr. voda, plyn...)	632001	projekt	1	23 649,15	23 649,15	0,00	3.1 Verifikácia princípov zhromažďovania	
							Podrobný komentár a zdôvodnenie výšky navrhovanej položky je uvedený v opise projektu.	
2. E.4.8. Príslušenie úžitkového vzoru/patentu	637004	projekt	1	2 340,00	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 odbornou spôsobilou osobou. Celkové oprávnené výdavky uvedené v rozpočte projektu pre túto položku boli vypočítané pre prípravu podkladov a registráciu úžitkových vzorov odbornou spôsobilou osobou pre 2 úžitkové vzory, pričom na základe prieskumu trhu je obvyklá cena za jeden úžitkový vzor 1 170,00 EUR (2 úžitkové vzory x 1 170,00 EUR = 2 340,00 EUR).	3.1 Verifikácia princípov zhromažďovania
2. Spolu					81 846,11	0,00		
285 984,34						0,00		
3. Riadenie projektu a publicita - neprímé výdavky								
3.1. Personálne výdavky interné								
3.1.1. Manažér publicity		osoba/hodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.2. Pracovník pre verejné obstarávanie		osoba/hodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.1.3. Finančný manažér	610 620	osoba/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 súčasných pracovných zmlúv o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 620 hodín s hodinovou sadzbou 7,03 EUR. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, tj. 5 EUR x 1,352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navyšenie.	Riadenie projektu
3.1.4. Projektový manažér	610 620	osoba/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 súčasných pracovných zmlúv o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 840 hodín s hodinovou sadzbou 8,31 EUR. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, tj. 6,14 EUR x 1,352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navyšenie.	Riadenie projektu
3.1.5. Manažér pre servis zariadení, PC a počítačových sietí	610 620	osoba/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 súčasných pracovných zmlúv o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 220 hodín s hodinovou sadzbou 7,03 EUR. Mzda je kalkulovaná vrátane odvodov zamestnávateľa, tj. 5 EUR x 1,352 (suma obvyklá za prácu v organizácii zamestnávateľa x odvody zamestnávateľa). V položke nie je uvažované medziročné navyšenie.	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. 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		osoba/hodina	0	0,00	0,00	0,00		
3.3.2. Pracovník pre verejné obstarávanie	637004	osoba/hodina	250	16,50	4 125,00	0,00	Služba bude zabezpečená dodávateľsky na základe zmlúvy uzavretej v zmysle Obchodného zákonníka s osobou spôsobilou osobou.	Riadenie projektu
3.3.3. Finančný manažér		osoba/hodina	0	0,00	0,00	0,00		

[illegible]

3.6.1.2.	Asistent manažéra monitoringu	610 620	osobo/hodina	460	5,00	2 300,00	0,00	Pracovník bude ponaáť zabezpečovať činnosti spojené s monitorovaním aktivít projektu a prípravou monitorovacích správ a pripravovať sumárne podklady pre tieto správy. Činnosti bude vykonávať na základe §94 ZP rozšírením súčasnej pracovnej zmluvy o činnosti tohto charakteru. Celkovo predpokladáme činnosť v rozsahu 460 hodín s hodinovou sadzbou 5 EUR. 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 medzročné navýšenie.	Riadenie projektu
3.6.1.3.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	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				z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu	
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepríjme výdavky	30 591,20 €	6,73%	max. 7,00%	
KE2	Stavebné úpravy (položka rozpočtu 1.4.)	0,00 €	0,00%	max. 10,00%	
KE3	Personálne výdavky na odborných pracovníkov projektu				
KE4	(položka rozpočtu 2.1., 2.2. a 2.3.)	135 064,42 €	29,72%	max. 30,00%	
KE5	Dodávky (hlavná položka rozpočtu 1. a 2.)	84 260,00 €	18,54%	max. 20,00%	
		4 125,00 €	13,48%	max. 20,00%	

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 potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

Celkové oprávnené výdavky projektu spolu - sílpec 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 - sílpec 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.