

ITMS kód Projektu: 26240220031

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

ČÍSLO ZMLUVY: 029/2010/4.2/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D04 (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo: Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : 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“)

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

Prijímateľ

názov : Výskumný ústav zväračský – Priemyselný inštitút SR
 sídlo : Račianska 71, 832 59 Bratislava – Nové Mesto
 zapísaný v : registri záujmových združení právnických osôb Obvodného úradu Bratislava, registračné číslo OVVS/295/3/2002 – TSK dňa 8.4.2002
 konajúci : Ing. Peter Klamo
 IČO : 36065722
 DIČ : 202026310

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. **029/210/4.2/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26240220031** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, v znení Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D01, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. apríla 2011, v znení Dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D02 a v znení Dodatku č. 3 – registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D03 uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Článok 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 2 bod 2.4 nasledovne:

2.4. Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do **31. 10. 2014** Najneskôr do času uvedeného

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (2) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 4.

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

- (3) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritné osi č. 1 až 4 OP VaV“.

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

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

- (4) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 4.

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

- (5) **Príloha č. 5 Zmluvy - „Zmluva o partnerstve“** sa mení na základe Dodatku č. 3 k Zmluve o partnerstve, ktorý tvorí prílohu tohto Dodatku.

Dodatok č. 3 k Zmluve o partnerstve sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

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

(5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

Ing. Peter Klamo

Príloha č. 1: Predmet podpory NFP – tabuľka č. 6 „Časový rámec realizácie Projektu“

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

Príloha č. 3: Prehľad aktivít projektu

Príloha č. 4: Dodatok č. 3 k Zmluve o partnerstve

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

PREDMET PODPORY NFP

6. Časový rámec realizácie Projektu

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Zaobstaranie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP	04/2010	08/2011
2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvárania vysoko-taviteľných materiálov	04/2010	04/2014
2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvárania vysoko-taviteľných materiálov	05/2013	04/2014
3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni	11/2013	10/2014
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	04/2010	10/2014
Publicita a informovanosť	04/2010	10/2014

Sumárny rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE ŽIADATEĽA A VŠETKÝCH PARTNEROV											
	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpoklad aný rozsah)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu po DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1)**	Výskumný ústav zväračský - Priemyselný inštitút SR	Slovenská technická univerzita v Bratislave
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H		
EUR						EUR	EUR				
1. Zariadenie a vybavenie projektu											
1.1.	Zariadenie a vybavenie					526 500,00	526 500,00			490 000,00	36 500,00
1.1.1. Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení											
								aplikovaný výskum			
1.1.1.1.	Zvärací aparát	713004	ks	1	400 000,00	400 000,00	400 000,00	Multifunkčné zväracie zariadenie pre trecie zváranie s premiešaním, potrebné pre realizáciu všetkých aktivít v projekte, t.j. pre zváranie lineárnych a obvodových zvarov. Sada 4 typov špecifických zväracích nástrojov pre vysokotavitelné materiály. Minimálne technické parametre: zväracia rýchlosť min. 1000 mm/min, pracovná výška min. 500 mm, zvaraná dĺžka min. 500 mm, prítláčná sila min. 50 kN, posuv vretena v smere osi Z min. 300 mm, posuv vretena v smere osi Y 400 mm. (VUZ) Dobu odpisovania počítame skrátenú, nakoľko bude zariadenie používané na identifikáciu technologických limitov použitia tohto typu zvárania. Hlavné pri vysokopevných oceliach a 3D zvaroch bude sústava zväracia-hlava-vreteno-prevod- prevodovka-motor namáhaná na limity dané výpočtom tuhosti a pevnosti zariadenia. Do úvahy berieme aj opotrebenie ložísk a polohovacích prevodov pri tomto type neštandardného zariadenia. Navyše, pri skúškach priestorového 3D zvárania bude na vysunuté rameno pôsobiť dodatočný ohybový moment, ktorý taktiež spôsobí predčasné opotrebenie najdôležitejších častí zväračky. Keďže cieľom projektu je okrem iného aj identifikovať aplikáciu rôznych rýchlostí zvárania pre rôzne hrúbky zvarov a podobne, očakávame pri niektorých pokusoch aj vyoké dynamické rázy taktiež na hranici výpočtovej pevnosti zariadenia. Predpokladáme, že riešením projektu dané zariadenie úplne naplní svoj účel tak ako z pohľadu fyzického ako aj morálneho opotrebenia. Odpisová skupina 2, číslo KP 28.99, Odpisy účtovné: 42 x 9 524,- € mesačný odpis = 400 008,-. Obstarávacia cena: 400 000,- Euro	1.1	400 000,00	0,00
1.1.1.2.	Výskumné príslušenstvo k zväraciemu zariadeniu	713004	ks	1	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Prístrojové príslušenstvo, potrebné pre upínanie a polohovanie zvarovaných materiálov počas zvárania lineárnych a obvodových zvarov. Zahŕňa zväracie a upínacie zariadenie, polohovačľa a oporné podložky. Minimálne technické parametre: upínanie materiálov s min. zvarovou dĺžkou 500 mm a min. zvarovou hrúbkou 20 mm. (VUZ). Odpisová skupina 2, Odpisy účtovné: 42 x 1190,5 € mesačný odpis = 50 001,-. Obstarávacia cena: 50 000,- Euro	1.1	50 000,00	0,00
1.1.1.3.	Software na numerickú simuláciu	711003	ks	1	36 500,00	36 500,00	36 500,00	Unikátny program, ktorý dokáže simulovať zväracie procesy, vrátane fázových premien. Minimálne technické parametre: Softvérové vybavenie na numerické riešenie zväracích procesov (na simuláciu zvárania ako i tepelného spracovania), pre rôzne technológie zvárania vrátane trecieho zvárania s premiešaním, pre rôzne parametre zväracej technológie. Program musí zahŕňať výpočet nestacionárneho teplotného poľa pri rôznych okrajových podmienkach, metalurgické fázové premeny vrátane vplyvu latentného tepla. Ako výsledok numerického riešenia bude k dispozícii pole rozloženia jednotlivých fáz, pole tvrdosti povrchových vrstiev ako i zostatkové napätia vnesené do materiálu samotnou technológiou zvárania. Program tiež musí mať plne integrovaný modul pre simuláciu montáže zváraním. Spôsob výpočtu: programový balík x 36 500 eur/ks. (STU) Licencia, oprávňujúca k výskumnému používaniu princípov technológie trecieho zvárania s premiešaním a ich aplikácii na technologické postupy zvárania. Licencia môže byť vystavená iba Výskumným ústavom zväračským TWI vo Veľkej Británii, ktorý je jej výlučným vlastníkom. Minimálne technické parametre zahrnuté patentom R227 Friction Stir Welding a R198 Improvement relating with FSW. (VUZ). Odpisová skupina 2, odpisy účtovné: 42 x 952,4 Euro mesačný odpis = 40 000,8 Euro. Obstarávacia cena: 40 000,- Euro	1.1	0,00	36 500,00
1.1.2.	Licencia trecieho zvárania s premiešaním	711004	projekt	1	40 000,00	40 000,00	40 000,00		1.1	40 000,00	0,00
1.2. Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku						0,00	0,00			0,00	0,00
1.3. Zariadenie a vybavenie - iné						3 600,00	3 600,00			3 600,00	0,00
1.3.1. Software											
1.3.1.1.	Kancelársky software	633013	ks	2	300,00	600,00	600,00	SW potrebný pre zakúpené počítače. Spôsob výpočtu: 1 SW pre každý zakúpený počítač x 2 počítače x 300 Euro. Minimálne technické parametre: operačný systém, kompatibilný so zakúpenými osobnými počítačmi a s počítačovou sieťou organizácie + balíček kancelárskych programov, vrátane textového a tabuľkového editora apod. (VUZ)	1.1	600,00	0,00
1.3.2. Nákup IKT											
1.3.2.1.	Tlačiareň	633002	ks	2	300,00	600,00	600,00	Tlačiarne k jednotlivým zakúpeným počítačom, potrebné pre tlač správ a predbežných výsledkov, záznamov zo zvárania a skúšok. 1 tlačiareň pre každý zakúpený počítač x 2 počítače x 300 Euro. Minimálne technické parametre: farebná laserová tlačiareň. (VUZ)	1.1	600,00	0,00
1.3.2.2.	Osobný počítač	713002	ks	2	1 200,00	2 400,00	2 400,00	Počítače, budú slúžiť na vyhodnocovanie a spracovanie dát, ktoré budú výstupmi zväracieho procesu, a výsledkov skúšania a hodnotenia vlastností zvarových spojov. Spôsob výpočtu: 2 počítače x 1200 Euro. Minimálne technické parametre: min. 3GB RAM, 500 GB HDD, procesor 2GHz. (VUZ)	1.1	2 400,00	0,00
1. Spolu						530 100,00	530 100,00			493 600,00	36 500,00
2.A.** 1.1 Zaoštarovanie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP											
2.A.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						117 921,60	117 921,60			117 921,60	1,00
2.A.1.1. Odborný personál											
2.A.1.1.1. vedúci výskumno vývojoví pracovníci											
2.A.1.1.1.1.	vedúci výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	936	18,20	17 035,20	17 035,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovanie požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 936 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	17 035,20	0,00
2.A.1.1.1.2.	vedúci výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	468	18,20	8 517,60	8 517,60	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovanie požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 468 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	8 517,60	0,00
2.A.1.1.1.3.	vedúci výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	479	18,20	8 717,80	8 717,80	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovanie požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 479 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	8 717,80	0,00
2.A.1.1.1.4.	vedúci výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	205	18,20	3 731,00	3 731,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovanie požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 205 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	3 731,00	0,00
2.A.1.1.2. výskumno vývojoví pracovníci											
2.A.1.1.2.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	685	13,50	9 247,50	9 247,50	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 685 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	9 247,50	0,00
2.A.1.1.2.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	880	13,50	11 880,00	11 880,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 880 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.2	11 880,00	1,00
2.A.1.1.2.3.	výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	270	13,50	3 645,00	3 645,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 270 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	3 645,00	0,00

2.A.1.1.2.4.	výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	565	13,50	7 627,50	7 627,50	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 565 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1	7 627,50	0,00
--------------	-------------------------------	--------	-------------	-----	-------	----------	----------	--	-----	----------	------

[illegible]

2.B.1.1.3.5.	odborný technický pracovník 5	610620	osobohodina	1 971	9,00	17 739,00	17 739,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov, výrobou skúmaných zvarkov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 1971 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1	17 739,00	0,00
2.B.1.1.3.6.	odborný technický pracovník 6	610620	osobohodina	1 612	9,00	14 508,00	14 508,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov, výrobou skúmaných zvarkov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 1612 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1	14 508,00	0,00
2.B.1.1.3.7.	odborný technický pracovník 7	610620	osobohodina	2 532	9,00	22 788,00	22 788,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov, výrobou skúmaných zvarkov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2532 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1	22 788,00	0,00
2.B.1.1.4. výskumno vývojový pracovníci											
2.B.1.1.4.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zvaracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (STU)	2.1	0	25 334,40
2.B.1.1.4.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zvaracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (STU)	2.1	0	25 334,40
2.B.1.1.4.3.	výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zvaracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (STU)	2.1	0	25 334,40
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					57 300,00	57 300,00	0,00	0,00	47 500,00	9 800,00
2.B.4.1.	Spotrebný materiál										
2.B.4.1.1.	Spotrebný materiál pre 2D zváranie	633006	projekt	1	19 500,00	19 500,00	19 500,00	Materiál na výrobu defin. typov zvar. spojov, na oporné podložky, držiaky zvaracích nástrojov, ochranný inertný plyn, ochranné povlaky NB (nitrid boru) v podobe sprejov, spotrebný materiál na opracovanie, rezanie, chemikálie, metalografický materiál. (VUZ)	2.1	19 500,00	0,00
2.B.4.1.2.	Prevádzkové zvaracie nástroje pre 2D zváranie	633006	projekt	1	25 000,00	25 000,00	25 000,00	Zvaracie nástroje, 4 typy pre dve zvárané hrúbky materiálu. Spôsob výpočtu: balík zvaracích nástrojov x 25 000 euro/balík. (VUZ)		25 000,00	0,00

2.B.4.1.3.	Spotrebný a prevádzkový materiál pre numerickú simuláciu	633006	projekt	1	5 000,00	5 000,00	5 000,00	Materiál na vykonanie aktivít numerickej simulácie zvaracieho procesu. Spôsob výpočtu: balík materiálu x 5 000 Euro/balík. (STU)	2.1		0	5 000,00
2.B.4.2. Výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva												
2.B.4.2.1	Výdavky na ochranu duševného vlastníctva	637012	ks	1	3 000,00	3 000,00	3 000,00	Poplatky za prihlásenie patentu resp. úžitkového vzoru, súvisiaceho s konkrétnou aplikáciou TZsP. (VUZ)	2.1		3 000,00	0,00
2.B.4.3. Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít												
2.B.4.3.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivít (energie)	632001	projekt	1	4 800,00	4 800,00	4 800,00	Prevádzkové náklady v súvislosti s realizáciou projektu na energiu. Predbežný spôsob výpočtu: 8 mesiacov x 600 Euro/mesiac. (STU)	2.1		0	4 800,00
2.B. Celkom						525 069,60	525 069,60		0,00	0,00	439 266,40	85 803,20
2.C. 2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvarania vysoko-tavitelných materiálov												
2.C.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						117 921,60	117 921,60		0,00	0,00	117 921,60	0,00
2.C.1.1. Odborný personál												
2.C.1.1.1 vedúci výskumno vývojoví pracovníci												
2.C.1.1.1.1.	vedúci výskumno vývojoví pracovník 1	610620	osobohodina	1236	18,20	22 495,20	22 495,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvarania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 1236 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		22 495,20	0,00
2.C.1.1.1.2.	vedúci výskumno vývojoví pracovník 2	610620	osobohodina	671	18,20	12 212,20	12 212,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvarania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 671 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		12 212,20	0,00
2.C.1.1.1.3.	vedúci výskumno vývojoví pracovník 3	610620	osobohodina	60	18,20	1 092,00	1 092,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvarania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 60 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		1 092,00	0,00
2.C.1.1.1.4.	vedúci výskumno vývojoví pracovník 4	610620	osobohodina	121	18,20	2 202,20	2 202,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvarania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 121 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		2 202,20	0,00
2.C.1.1.2 výskumno vývojoví pracovníci												
2.C.1.1.2.1.	výskumno vývojoví pracovník 1	610620	osobohodina	800	13,50	10 800,00	10 800,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarania, návrh upínacích a oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zvaraniu. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		10 800,00	0,00
2.C.1.1.2.2.	výskumno vývojoví pracovník 2	610620	osobohodina	240	13,50	3 240,00	3 240,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarania, návrh upínacích a oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zvaraniu. Spôsob výpočtu: 240 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		3 240,00	0,00
2.C.1.1.2.4.	výskumno vývojoví pracovník 4	610620	osobohodina	148	13,50	1 998,00	1 998,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarania, návrh upínacích a oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zvaraniu. Spôsob výpočtu: 148 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		1 998,00	0,00
2.C.1.1.2.5.	výskumno vývojoví pracovník 5	610620	osobohodina	1212	13,50	16 362,00	16 362,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarania, návrh upínacích a oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zvaraniu. Spôsob výpočtu: 1212 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		16 362,00	0,00
2.C.1.1.3 odborní technickí pracovníci												
2.C.1.1.3.1.	odborný technický pracovník 1	610620	osobohodina	1316	9,00	11 844,00	11 844,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 1316 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		11 844,00	0,00
2.C.1.1.3.2.	odborný technický pracovník 2	610620	osobohodina	921	9,00	8 289,00	8 289,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 921 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		8 289,00	0,00
2.C.1.1.3.3.	odborný technický pracovník 4	610620	osobohodina	1320	9,00	11 880,00	11 880,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 1320 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		11 880,00	0,00
2.C.1.1.3.4.	odborný technický pracovník 5	610620	osobohodina	123	9,00	1 107,00	1 107,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 123 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		1 107,00	0,00
2.C.1.1.3.5.	odborný technický pracovník 6	610620	osobohodina	800	9,00	7 200,00	7 200,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		7 200,00	0,00
2.C.1.1.3.6.	odborný technický pracovník 7	610620	osobohodina	800	9,00	7 200,00	7 200,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zvaraných materiálov, výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2		7 200,00	0,00
2.C.2. Cestovné náhrady ***						3 840,00	3 840,00				3 840,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	960,00	960,00	960,00	Náklady na domáce služobné cesty, potrebné na komunikáciu so subdávateľmi. Spôsob výpočtu: predbežne 12 000 km x 0,08 euro/km. (VUZ)	2.2		960,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	2 880,00	2 880,00	2 880,00	Náklady na domáce služobné cesty potrebné na komunikáciu so subdávateľmi. Destinácie budú určené výberovým procesom subdávateľov, každodopadne predpokladáme 2 pracovníkov a min. 5 pracovných ciest.	2.2		2 880,00	0,00
2.C.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)						0,00	0,00				0,00	0,00
2.C.4. Ostatné výdavky - priame						40 000,00	40 000,00				40 000,00	0,00
2.C.4.1.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	40 000,000	40 000,00	40 000,00	Materiál na výrobu defin. typov zvar. spojov, na oporné podložky, držiaky zvaracích nástrojov, ochranný inertný plyn, ochranné povlaky NB (nitrid boru) v podobe sprejov, spotrebný materiál na opracovanie (sústružením, frézovaním, brúsením, leštením), chemikálie, metalografický materiál, materiál pre NDT kontrolu prežiarení, zvaracie nástroje, povlaky zvaracích nástrojov, materiál pre mechanické skúšky (tenzometre, termočlánky, lepidlá, regulatory teploty). Spôsob výpočtu: balík materiálu x 40 000 Euro/balík. (VUZ)	2.2		40 000,00	0,00
2.C. Celkom						161 761,60	161 761,60				161 761,60	0,00
2.D. 3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni												
2.D.1. Personálne výdavky interné - odborné činnosti						21 840,00	21 840,00				0,00	21 840,00
2.D.1.1. Odborný personál												
2.D.1.1.1. výskumno vývojoví pracovníci												
2.D.1.1.1.1.	výskumno vývojoví pracovník 1	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	Výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1		0	2 912,00
2.D.1.1.1.2.	výskumno vývojoví pracovník 2	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	Výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1		0	2 912,00
2.D.1.1.1.3.	výskumno vývojoví pracovník 3	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	Výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1		0	2 912,00
2.D.1.1.2. odborní pracovníci								Predbežne 1 pracovník, zodpovedný za rozšírenie výsledkov projektu. Spôsob výpočtu: 480 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1		0	8 736,00
2.D.1.1.3. odborní pracovníci - editori zborníka												
2.D.1.1.3.1.	odborný pracovník - editor zborníka 1	610620	osobohodina	120	18,20	2 184,00	2 184,00	Výskumní pracovníci, zodpovední za editovanie zborníka z odbornej konferencie. Spôsob výpočtu: 120 osobohodin x 18,20 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1		0	2 184,00

2.D.1.1.3.2.	odborný pracovník - editor zborníka 2	610620	osobohodina	120	18,20	2 184,00	2 184,00	Výskumní pracovníci, zodpovední za editovanie zborníka z odbornej konferencie. Spôsob výpočtu: 120 osobohodín x 18,20 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1	0	2 184,00
--------------	---------------------------------------	--------	-------------	-----	-------	----------	----------	---	-----	---	----------

2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00				0,00	0,00
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00				0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					26 000,00	26 000,00				0,00	26 000,00
2.D.4.1.	Tlač odborných publikácií	637004	projekt	1	16 000,000	16 000,00	16 000,00	Tlač odborných publikácií, potrebných pre realizáciu danej aktivity, t.j. spoločnú prezentáciu výsledkov projektu, najmä zborníka konferencie. Zahŕňa všetky náklady, potrebné pre tlač. Spôsob výpočtu: balík nákladov na tlač x 16.000 Euro/balík. (STU)	3.1		0	16 000,00
2.D.4.2.	Príprava odbornej konferencie	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	10 000,00	Príprava a náklady súvisiace so zorganizovaním odbornej konferencie pre disemináciu výsledkov projektu. Spôsob výpočtu: balík služieb prípravy konferencie, zahŕňajúci organizáciu udalosti, kontaktovanie uchádzačov, prípravu programu a pod. x 10.000 Euro/balík. (STU)	3.1		0	10 000,00
2.D.	Celkom					47 840,00	47 840,00				0,00	47 840,00
2.	Spolu					877 552,80	877 552,80				743 909,60	133 644,20
3. Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky												
3.1.	Personálne výdavky interné					101 418,36	101 418,36				88 938,36	12 480,00
3.1.1.	Projektový manažér*****	610620	osobohodina	7 308	12,17	88 938,36	88 938,36	Osoba, zodpovedná za realizáciu projektu ako celku, a za jeho monitorovanie a hodnotenie, pracujúca na plný úväzok na projekte. Spôsob výpočtu: 42 mesiacov práce na plný úväzok. (VUZ)	Podporná aktivita riadenie projektu		88 938,36	0,00
3.1.2.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	1 040	6,000	6 240,00	6 240,00	Asistent projektového manažéra, zodpovedný za organizáciu, administráciu a riadenie priebehu aktivity č.2.1 a 3.1. Spôsob výpočtu: 1040 osobohodin x 6,00 euro/osobohodina vrátane odvodov (STU)	Podporná aktivita riadenie projektu		0	6 240,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 040	6,000	6 240,00	6 240,00	Finančný manažér, zodpovedný za finančnú realizáciu aktivít partnera ako celku, vrátane všetkých účtovných dokladov, ich zúčtovania a vykazovania. Spôsob výpočtu: 1040 osobohodin x 6,00 eur/osobohodina vrátane odvodov (STU)	Podporná aktivita riadenie projektu		0	6 240,00
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					7 000,00	7 000,00				6 000,00	1 000,00
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál											
3.2.1.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál - riadenie aktivít partnera	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	Spotrebný materiál, potrebný pre riadenie a administráciu projektu, vrátane monitoringu. Spôsob výpočtu: balík materiálu x 1.000 Euro/balík. (STU)	Podporná aktivita riadenie projektu		0	1 000,00
3.2.2.	Údržba a oprava	635004	projekt	1	6 000,00	6 000,00	6 000,00	Údržba a opravy špeciálnych zariadení, zakúpených v rámci projektu. Spôsob výpočtu: balík údržby x 6 000 euro/balík. (VUZ)	Podporná aktivita riadenie projektu		6 000,00	0,00
3.3.	Publicita a informovanosť					3 500,00	3 500,00				0,00	3 500,00
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	Balík publicity projektu, zahŕňajúci reklamu v miestnych periodikách, publicitné materiály ako napr. brožúry, letáky, plagáty, propagačné predmety a nosiče. Spôsob výpočtu: balík publicity x 2.000 Euro/balík. (STU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť		0	2 000,00
3.3.2.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637003	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Propagačná web-stránka projektu, určená pre propagáciu výsledkov projektu. (STU)	Podporná aktivita publicita a informovanosť		0	1 500,00
3.	Spolu					111 918,36	111 918,36				94 938,36	16 980,00
VÝDAVKY PROJEKTU												
						1 519 571,16	1 519 571,16	0,00		0,00	1 332 447,96	187 124,20

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu											
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)		7,95%	*****					z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu			111 918,36

Žiadateľ vypracuje sumárny rozpočet iba v prípade, ak má partnerov!

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

* Jednotková cena sa môže uvádzať až na tri desatinné miesta.

**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.

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

***** Projektový manažér žiadateľa musí v rámci svojej pracovnej náplne vykonávať aj monitoring projektu.

*****Oprávnený výdavok len pre partnera - výskumnú organizáciu mimo schémy štátnej pomoci.

***** Ak zariadenie a vybavenie projektu - hlavná položka rozpočtu 1. je vyššia ako 40,00% celkových oprávnených priamych výdavkov projektu, t.j. má investičný charakter (charakter projektu je stanovený na základe celkového - sumárneho rozpočtu projektu), hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 7,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu. Inak hlavná položka rozpočtu 3. - Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 10,00% z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu.

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

Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH - stĺpec F2 zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných po uplatnení nárokovanej DPH na vrátenie (odpočet DPH).

Príloha č. 5 Zmluvy o poskytnutí NFP- **PREHLAD AKTIVÍT PROJEKTU**

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)
1.1 Zaobstaranie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP	II/2010	III/2011
2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov	II/2010	II/2014
2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov	II/2013	II/2014
3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni	IV/2013	IV/2014
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	II/2010	IV/2014
Publicita a informovanosť	II/2010	IV/2014

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>1.1 Zaobstaranie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – III/2011
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2014
Opis aktivity	

--	--

--	--

Metodológia aktivity	

--	--

--	--

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvarovania vysoko-tavitel'ných materiálov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	
Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	<i>3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni</i>
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	IV/2013 – IV/2014
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	



DODATOK Č. 3 K ZMLUVE O PARTNERSTVE

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

Tento Dodatok k zmluve o partnerstve, registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D03/PZ (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku XX. ods. 9 Zmluvy o partnerstve k realizácii projektu č. 26240220031, názov projektu: **Výskum aplikácie trecieho zvárania s premiešaním (TZsP) ako alternatívy za tavné postupy zvárania**, medzi zmluvnými stranami:

1. Názov spoločnosti/organizácie: Výskumný ústav zväračský – Priemyselný inštitút SR

Právna forma: Záujmové združenie právnických osôb

Adresa/Sídlo: Račianska 71, 832 59, Bratislava

IČO: 36065722

DIČ: 2020262310

Zapísaná v: Registri záujmových združení právnických osôb

Telefón/fax: 02/49246200

E-mail: klamop@vuz.sk

Http: www.vuz.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Peter Klamo

(ďalej len „Hlavný partner“)

a

2. Názov: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia

Adresa/Sídlo: Vazovova 5, 812 43, Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

Zapísaná v: Registri organizácií

Telefón/fax: 02/57294255

E-mail: lubomir.soos@stuba.sk

Http: www.stuba.sk

Štatutárny zástupca: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD.

(ďalej len „Partner 1“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Zmluvné strany sa dohodli na zmenách Zmluvy o partnerstve uzatvorenej k realizácii projektu č. 26240220031 (ďalej len „Zmluva“) v znení dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D01/PZ a v znení dodatku č. 2 – registračné číslo Dodatku 029/2010/4.2/OPVaV/D02/PZ, uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

Prílohy Zmluvy

- (1) V prílohe č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“ sa tabuľka „Podrobný popis aktivity“ nahrádza novou tabuľkou „Podrobný popis aktivity“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (2) Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR“ a „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská technická univerzita v Bratislave“ sa nahrádza novou prílohou č. 2b „Rozpočet projektu pre Partnera: Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR“ a „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská technická univerzita v Bratislave“.

Nová Príloha „Rozpočet projektu pre Partnera: Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR“ a „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská technická univerzita v Bratislave“ je prílohou č. 2 k Dodatku č. 3.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 3 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Tento Dodatok je vyhotovený v 5 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku dostane každá zo Zmluvných strán 1 rovnopis a 3 rovnopisy sú poskytnuté Poskytovateľovi ako príloha zmluvy o poskytnutí NFP.
- (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 nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvnými stranami a účinnosť až nadobudnutím účinnosti Dodatku k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorý bude upravovať navrhovanú zmenu zmluvy. Ak tento Dodatok bude podpísaný v rôznych dňoch, Dodatok nadobúda platnosť dňom, počas ktorého bol pripojený posledný podpis.
- (4) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.

Hlavný partner partnerstva
(štatutárny zástupca)
Ing. Peter Klamo
Generálny riaditeľ VÚZ – PI SR

1. člen partnerstva
(splnomocnený zástupca)
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
Dekan Strojníckej fakulty STU

Súhlas s Dodatkom:

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
(v zastúpení Agentúra Ministerstva
školstva, vedy výskumu a
športu SR pre štrukturálne fondy EÚ)
Ing. Alexandra Drgová
generálna riaditeľka

Prílohy:

Príloha č. 1: Tabuľka „Podrobný popis aktivity“ prílohy č. 1b Zmluvy o partnerstve „Prehľad aktivít a ukazovateľov“

Príloha č. 2: Príloha č. 2b Zmluvy o partnerstve „Rozpočet projektu pre Partnera: Výskumný ústav zväračský – Priemyselný inštitút SR“ a „Rozpočet projektu pre Partnera: Slovenská technická univerzita v Bratislave“

Príloha č. 1b k Zmluve o partnerstve



Prehľad aktivít a ukazovateľov (zahrňujúci identifikáciu aktivít a časový rámec realizácie projektu)

Tabuľka č. 1.b.1

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	1.1 Zaobstaranie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP.
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – III/2011
Opis aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Výdavky na realizáciu aktivity	672.981,60 Euro	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav zváračský – Priemyselný inštitút SR		636.481,60 Euro – 94,58%

Slovenská technická univerzita v Bratislave		36.500,00 Euro – 5,42%
Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2010 – II/2014
Opis aktivity	

--	--

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	525 069,60 Euro	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR		439 266,40 Euro – 83,66%

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Slovenská technická univerzita v Bratislave		85 803,20 Euro – 16,34%

Spolu		100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>	
Číslo a Názov aktivity	2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II/2013 – II/2014
Opis aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	161.761,60 Euro	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR		100%

Slovenská technická univerzita v Bratislave		0%
Spolu	-	100%

<i>Podrobný opis aktivity</i>		
Číslo a Názov aktivity	3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni	
Cieľ aktivity		
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	IV/2013 – IV/2014	
Opis aktivity		
Výstupy (výsledky) aktivity		
Výdavky na realizáciu aktivity	47 840,00 Euro	
Partnerstvo (názov partnera)	Činnosť a výstupy partnera v rámci aktivity	%Podiel na rozpočte aktivity
Výskumný ústav zvaračský – Priemyselný inštitút SR		0%

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Výskumný ústav zvaračský - Priemyselný inštitút SR									
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/1.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	G	H
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR		
1.1.	Zariadenie a vybavenie					490 000,00	490 000,00		
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení							aplikovaný výskum	
1.1.1.1.	Zvárací aparát	713004	ks	1	400 000,00	400 000,00	400 000,00	Multifunkčné zváracie zariadenie pre trecie zváranie s premiešaním, potrebné pre realizáciu všetkých aktivít projektu, t.j. pre zváranie lineárnych a obvodových zvarov. Sada 4 typov špecifických zváracích nástrojov pre vysokotavitelne materiály. Minimálne technické parametre: zváracia rýchlosť min. 1000 mm/min, pracovná výška min. 500 mm, zváraná dĺžka min. 500 mm, priťažná sila min. 50 kN, posuv vretena v smere osi Z min. 300 mm, posuv vretena v smere osi Y 400 mm. (VUZ) Dobu odpisovania počítame skrátenú, nakoľko bude zariadenie používané na identifikáciu technologických limitov použitia tohoto typu zvárania. Hlavne pri vysokopevných oceliach a 3D zvaroch bude sústava zváracia-hlava-vreteno-prevod-prevodovka-motor namáhaná na limity dané výpočtom tuhosti a pevnosti zariadenia. Do úvahy berieme aj opotrebenie ložísk a polohovacích prevodov pri tomto type neštandardného zaťaženia. Navyše, pri skúškach priestorového 3D zvárania bude na vysunuté rameno pôsobiť dodatočný ohybový moment, ktorý taktiež spôsobí predčasné opotrebenie najdôležitejších častí zväračky. Keďže cieľom projektu je okrem iného aj identifikovať aplikáciu rôznych rýchlostí zvárania pre rôzne hrúbky zvarov a podobne, očakávame pri niektorých pokusoch aj vysoké dynamické rázy taktiež na hranici výpočtovej pevnosti zariadenia. Predpokladáme, že riešením projektu dané zariadenie úplne naplní svoj účel tak ako z pohľadu fyzického ako aj morálneho opotrebenia. Odpisová skupina 2, číslo KP 28.99, Odpisy účtovné: 42 x 9 524,- € mesačný odpis = 400 008,- Obstarávacia cena: 400 000,- Euro	1.1
1.1.1.2.	Výskumné príslušenstvo k zváraciemu zariadeniu	713004	ks	1	50 000,00	50 000,00	50 000,00	Pristrojové príslušenstvo, potrebné pre upínanie a polohovanie zváraných materiálov počas zváraní lineárnych a obvodových zvarov. Zahrna zváracie a upínacieho zariadenie, polohovadlá a oporné podložky. Minimálne technické parametre: upínanie materiálov s min. zváranou dĺžkou 500 mm a min. zváranou hrúbkou 20 mm. (VUZ). Odpisová skupina 2, Odpisy účtovné: 42 x 1190,5€ mesačný odpis = 50 001,- Obstarávacia cena: 50 000,- Euro	1.1
1.1.2.	Licencia trecieho zvárania s premiešaním	711004	projekt	1	40 000,00	40 000,00	40 000,00	Licencia, oprávňujúca k výskumnému používaniu princípov technológie trecieho zvárania s premiešaním ich aplikácii na technologické postupy zvárania. Licencia môže byť vystavená iba Výskumným ústavom zvaračským TWI vo Veľkej Británii, ktorý je jej výlučným vlastníkom. Minimálne technické parametre zahrnuté patentom R227 Friction Stir Welding a R198 Improvement relating with FSW. (VUZ). Odpisová skupina 2, odpisy účtovné: 42 x 952,4 Euro mesačný odpis = 40 000,8 Euro, Obstarávacia cena: 40 000,- Euro	1.1
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00		
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					3 600,00	3 600,00		
1.3.1.	Software								
1.3.1.1.	Kancelársky software	633013	ks	2	300,00	600,00	600,00	SW potrebný pre zakúpené počítače. Spôsob výpočtu: 1 SW pre každý zakúpený počítač x 2 počítače x 300 Euro. Minimálne technické parametre: operačný systém, kompatibilný so zakúpenými osobnými počítačmi a počítačovou sieťou organizácie + balíček kancelárskych programov, vrátane textového a tabuľkového editora a pod. (VUZ)	1.1
1.3.2.	Nákup IKT								
1.3.2.1.	Tlačiareň	633002	ks	2	300,00	600,00	600,00	Tlačiarne k jednotlivým zakúpeným počítačom, potrebné pre tlač správ a predbežných výsledkov, záznamo zo zvárania a skúšok. 1 tlačiareň pre každý zakúpený počítač x 2 počítače x 300 Euro. Minimálne technické parametre: farebná laserová tlačiareň. (VUZ)	1.1
1.3.2.2.	Osobný počítač	713002	ks	2	1 200,00	2 400,00	2 400,00	Počítače, budú slúžiť na vyhodnocovanie a spracovanie dát, ktoré budú výstupmi zváracieho procesu, a výsledkov skúšania a hodnotenia vlastností zvarových spojov. Spôsob výpočtu: 2 počítače x 1200 Euro. Minimálne technické parametre: min. 3GB RAM, 500 GB HDD, procesor 2GHz. (VUZ)	1.1
1.	Spolu					493 600,00	493 600,00		
2.A.**	1.1 Zaobstaranie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					117 921,60	117 921,60		
2.A.1.1.	Odborný personál								
2.A.1.1.1.	vedúci výskumno vývojoví pracovníci								
2.A.1.1.1.1.	vedúci výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	936	18,20	17 035,20	17 035,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovaní požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 936 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1
2.A.1.1.1.2.	vedúci výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	468	18,20	8 517,60	8 517,60	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovaní požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 468 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1
2.A.1.1.1.3.	vedúci výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	479	18,20	8 717,80	8 717,80	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovaní požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 479 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1.1

2.A.1.1.4.	vedúci výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	205	18,20	3 731,00	3 731,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu prípravných prác, definovaní požiadaviek pre zakúpené zariadenie, vypracovanie pracovných postupov. Spôsob výpočtu: 205 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.2	výskumno vývojoví pracovníci								
2.A.1.1.2.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	685	13,50	9 247,50	9 247,50	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 685 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.2.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	880	13,50	11 880,00	11 880,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 880 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,2
2.A.1.1.2.3.	výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	270	13,50	3 645,00	3 645,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 270 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.2.4.	výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	565	13,50	7 627,50	7 627,50	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať prípravné práce budovania infraštruktúry, pripravovať podklady pre obstaranie zariadenia, technická realizácia prípravy pracoviska. Spôsob výpočtu: 565 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3	odborní technickí pracovníci								
2.A.1.1.3.1.	odborný technický pracovník 1	610620	osobohodina	704	9,00	6 336,00	6 336,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 704 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.2.	odborný technický pracovník 2	610620	osobohodina	645	9,00	5 805,00	5 805,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 645 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.3.	odborný technický pracovník 3	610620	osobohodina	936	9,00	8 424,00	8 424,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 936 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.4.	odborný technický pracovník 4	610620	osobohodina	685	9,00	6 165,00	6 165,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 685 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.5.	odborný technický pracovník 5	610620	osobohodina	765	9,00	6 885,00	6 885,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 765 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.6.	odborný technický pracovník 6	610620	osobohodina	567	9,00	5 103,00	5 103,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 567 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.1.1.3.7.	odborný technický pracovník 7	610620	osobohodina	978	9,00	8 802,00	8 802,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať práce na vybudovaní, zriadení prístrojovej infraštruktúry, práce pri spojazdení zakúpených prístrojov, pracovné skúšky. Spôsob výpočtu: 978 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	1,1
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					14 960,00	14 960,00		
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	634001	projekt	1	960,000	960,00	960,00	návšteva dodávateľov zväracích zariadení, používateľov technológie tretieho zvärania s premiešaním TZsP. Spôsob výpočtu: predbežne 12.000 km x 0,08 euro/km.	1,1
2.A.2.2.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)***	631002	projekt	1	14 000,000	14 000,00	14 000,00	Pracovná cesta u výrobcov zväracích zariadení v zahraničí za účelom získania potrebných informácií pri výbere dodávateľa. Balík zahŕňa: letenku ekonomickou triedou, pobytové náklady. Spôsob výpočtu: 2 pracovné cesty s účasťou 2 vedúcich výskumných pracovníkov v trvaní cca 5 dní. Destinácie budú vybraté na základe prvotného návrhu požiadaviek na zariadenia. (VUZ)	1,1
2.A.3.	Ostatné výdavky - priame					10 000,00	10 000,00		
2.A.3.1.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	10 000,000	10 000,00	10 000,00	materiál, potrebný na nastavenie, prípravu a konfiguráciu zväracieho zariadenia. Spôsob výpočtu: balík materiálu x 10.000 Euro/balík.	1,1
2.A.	Celkom					142 881,60	142 881,60		

2.B. 2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov									
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					391 766,40	391 766,40		
2.B.1.1.	Odborný personál								
2.B.1.1.1	vedúci výskumno vývojoví pracovníci								
2.B.1.1.1.1.	vedúci výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	3 684	18,20	67 048,80	67 048,80	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, priebežnú vývojovú špecifikáciu vplyvu parametrov zvarovania na vlastnosti zvaraného materiálu, návrh technologických parametrov zvarovania, vyhodnotenia výskumných prác, skúšky zvariteľnosti Spôsob výpočtu: 3684 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.1
2.B.1.1.1.2.	vedúci výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	1 842	18,20	33 524,40	33 524,40	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, priebežnú vývojovú špecifikáciu vplyvu parametrov zvarovania na vlastnosti zvaraného materiálu, návrh technologických parametrov zvarovania, vyhodnotenia výskumných prác, skúšky zvariteľnosti Spôsob výpočtu: 1842 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.1
2.B.1.1.1.3.	vedúci výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	1 490	18,20	27 118,00	27 118,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, priebežnú vývojovú špecifikáciu vplyvu parametrov zvarovania na vlastnosti zvaraného materiálu, návrh technologických parametrov zvarovania, vyhodnotenia výskumných prác, skúšky zvariteľnosti Spôsob výpočtu: 1490 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.1
2.B.1.1.1.4.	vedúci výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	1 336	18,20	24 315,20	24 315,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zvaracích nástrojov, priebežnú vývojovú špecifikáciu vplyvu parametrov zvarovania na vlastnosti zvaraného materiálu, návrh technologických parametrov zvarovania, vyhodnotenia výskumných prác, skúšky zvariteľnosti Spôsob výpočtu: 1336 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.1
2.B.1.1.2	výskumno vývojoví pracovníci								
2.B.1.1.2.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	2 072	13,50	27 972,00	27 972,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarovania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu samotných skúšok. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 2072 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov (VUZ)	2.1
2.B.1.1.2.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	810	13,50	10 935,00	10 935,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarovania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu samotných skúšok. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 810 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov (VUZ)	2.1
2.B.1.1.2.3.	výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	310	13,50	4 185,00	4 185,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarovania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu samotných skúšok. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 310 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov (VUZ)	2.1
2.B.1.1.2.4.	výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	1 512	13,50	20 412,00	20 412,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarovania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu samotných skúšok. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 1512 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov (VUZ)	2.1
2.B.1.1.2.5.	výskumno vývojový pracovník 5	610620	osobohodina	2 496	13,50	33 696,00	33 696,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvarovania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu samotných skúšok. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 2496 osobohodín x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3	odborní technickí pracovníci								
2.B.1.1.3.1.	odborný technický pracovník 1	610620	osobohodina	2 072	9,00	18 648,00	18 648,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2072 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.2.	odborný technický pracovník 2	610620	osobohodina	2 673	9,00	24 057,00	24 057,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2673 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.3.	odborný technický pracovník 3	610620	osobohodina	2 197	9,00	19 773,00	19 773,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2197 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.4.	odborný technický pracovník 4	610620	osobohodina	2 783	9,00	25 047,00	25 047,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2783 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.5.	odborný technický pracovník 5	610620	osobohodina	1 971	9,00	17 739,00	17 739,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 1971 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.6.	odborný technický pracovník 6	610620	osobohodina	1 612	9,00	14 508,00	14 508,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 1612 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1
2.B.1.1.3.7.	odborný technický pracovník 7	610620	osobohodina	2 532	9,00	22 788,00	22 788,00	Pracovníci, zodpovední za experimentálne práce súvisiace s prípravou zvarovaných materiálov, výrobou skúmaných zvarov, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky,vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu 2532 osobohodín x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov: (VUZ)	2.1

2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.B.3.	Ostatné výdavky - priame					47 500,00	47 500,00		
2.B.3.1.	Spotrebný a prevádzkový materiál								
2.B.3.1.1	Spotrebný materiál pre 2D zváranie	633006	projekt	1	19 500,00	19 500,00	19 500,00	Materiál na výrobu defin. typov zvar.spojov, na oporné podložky,držáky zváracích nástrojov,ochranný inertný plyn,ochranné povlaky NB (nitrid boru) v podobe sprejov, spotrebný materiál na opracovanie, rezanie, chemikálie, metalografický materiál.	2.1
2.B.3.1.2	Prevádzkové zváracie nástroje pre 2D zváranie	633006	projekt	1	25 000,00	25 000,00	25 000,00	Zváracie nástroje, 4 typy pre dve zvárané hrúbky materiálu. Spôsob výpočtu: balík zváracích nástrojov x 25.000 euro/balík.	2.1
2.B.3.2.	Výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva								
2.B.3.2.1	Výdavky na ochranu duševného vlastníctva	637012	ks	1	3 000,00	3 000,00	3 000,00	Poplatky za prihlásenie patentu resp. úžitkového vzoru, súvisiaceho s konkrétnou aplikáciou TZsP.	2.1
2.B.	Celkom					439 266,40	439 266,40		
2.C. 2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvárania vysoko-taviteľných materiálov									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					117 921,60	117 921,60		
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu								
2.C.1.1.1	vedúci výskumno vývojoví pracovníci								
2.C.1.1.1.1.	vedúci výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	1236	18,20	22 495,20	22 495,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zváracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvárania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 1236 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.1.2.	vedúci výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	671	18,20	12 212,20	12 212,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zváracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvárania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 671 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.1.3.	vedúci výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	60	18,20	1 092,00	1 092,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zváracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvárania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 60 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.1.4.	vedúci výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	121	18,20	2 202,20	2 202,20	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať odborné riadenie a koordináciu výskumných prác, návrh geometrie zváracích nástrojov, návrh technologických parametrov zvárania, vyhodnotenia výskumných prác. Spôsob výpočtu: 121 osobohodin x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.2	výskumno vývojoví pracovníci								
2.C.1.1.2.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	800	13,50	10 800,00	10 800,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvárania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zváraníu. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.2.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	240	13,50	3 240,00	3 240,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvárania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zváraníu. Spôsob výpočtu: 240 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.2.4.	výskumno vývojový pracovník 4	610620	osobohodina	148	13,50	1 998,00	1 998,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvárania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zváraníu. Spôsob výpočtu: 148 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.2.5.	výskumno vývojový pracovník 5	610620	osobohodina	1212	13,50	16 362,00	16 362,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať návrh technologických parametrov zvárania, návrh upínacích i oporných pomôcok a kontrolu skúšok k obvodovému zváraníu. Spôsob výpočtu: 1212 osobohodin x 13,50 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3	odborní technickí pracovníci								
2.C.1.1.3.1.	odborný technický pracovník 1	610620	osobohodina	1316	9,00	11 844,00	11 844,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 1316 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3.2.	odborný technický pracovník 2	610620	osobohodina	921	9,00	8 289,00	8 289,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 921 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3.3.	odborný technický pracovník 4	610620	osobohodina	1320	9,00	11 880,00	11 880,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 1320 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3.4.	odborný technický pracovník 5	610620	osobohodina	123	9,00	1 107,00	1 107,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 123 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3.5.	odborný technický pracovník 6	610620	osobohodina	800	9,00	7 200,00	7 200,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2
2.C.1.1.3.6.	odborný technický pracovník 7	610620	osobohodina	800	9,00	7 200,00	7 200,00	Pracovníci, ktorí budú zabezpečovať experimentálne práce súvisiace s prípravou zváraných materiálov výrobou skúmaných zvarok, výrobou a skúšaním vzoriek pre mechanické a metalografické skúšky, vyhodnocovanie experimentov. Spôsob výpočtu: 800 osobohodin x 9 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (VUZ)	2.2

2.C.2.	Cestovné náhrady ***					3 840,00	3 840,00		
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie***	634001	projekt	1	960,00	960,00	960,00	Náklady na domáce služobné cesty, potrebné pre komunikáciu so subdodávateľmi. Spôsob výpočtu predbežne 12.000 km x 0,08 euro/km.	2.2
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	2 880,00	2 880,00	2 880,00	Náklady na domáce služobné cesty potrebné pre komunikáciu so subdodávateľmi. Destinácie budú určené výberovým procesom subdodávateľov, každopádne predpokladáme 2 pracovníkov a min. 5 pracovných ciest	2.2
2.C.3.	Ostatné výdavky - priame					40 000,00	40 000,00		
2.C.3.1.	Spotrebný materiál	633006	projekt	1	40 000,00	40 000,00	40 000,00	Materiál na výrobu defin. typov zvar. spojov, na oporné podložky, držiaky zváracích nástrojov, ochranný inertný plyn, ochranné povlaky NB (nitrid boru) v podobe sprejov, spotrebný materiál na opracovanie (sústružením, frézovaním, brúsením, leštením), chemikálie, metalografický materiál, materiál pre NDT kontrolu prežiarení, zváracie nástroje, povlaky zváracích nástrojov, materiál pre mechanické skúšky (tenzometre, termočlánky, lepidlá, regulátory teploty). Spôsob výpočtu: balík materiálu x 40.000 Euro/balík (VUZ)	2.2
2.C.	Celkom					161 761,60	161 761,60		
2.D.	3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni								
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.3.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.D.	Celkom					0,00	0,00		
2.	Spolu					743 909,60	743 909,60		
	Riadenie projektu a publicita - nepriame								
	3. výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					88 938,36	88 938,36		
3.1.1.	Projektový manažér	610620	osobohodina	7 308	12,17	88 938,36	88 938,36	Osoba, zodpovedná za realizáciu projektu ako celku, a za jeho monitorovanie a hodnotenie, pracujúca na plný úväzok na projekte. Spôsob výpočtu: 42 mesiacov práce na plný úväzok.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					6 000,00	6 000,00		
3.2.2.	Údržba a oprava	635004	projekt	1	6 000,00	6 000,00	6 000,00	Údržba a opravy špeciálnych zariadení, zakúpených v rámci projektu. Spôsob výpočtu: balík údržby x 6.000 euro/balík.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.	Spolu					94 938,36	94 938,36		
	VÝDAVKY PROJEKTU					1 332 447,96	1 332 447,96		

	Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky****	7,67%	max.	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00%	max.	10,00%
KE3	Subdodávky	0,00%	max.	20,00%

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** 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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.

Príloha č.2B Zmluvy o partnerstve: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE PARTNERA : Slovenská technická univerzita v Bratislave								
	Názov položky rozpočtu	Číselník oprávnených výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Výdavky projektu spolu	Oprávnené výdavky projektu spolu	Priradenie k aktivitám projektu (číslo aktivity v Opise projektu F1/L.)
A	B	B1	C	D	E	F1 = D * E	F2	I
Komentár k rozpočtu								
1. Zariadenie a vybavenie projektu					EUR	EUR	EUR	
1.1.	Zariadenie a vybavenie					36 500,00	36 500,00	
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení							75,00
1.1.1.1	Software na numerickú simuláciu	711003	ks	1	36 500,00	36 500,00	36 500,00	1.1
	Unikatny program, ktorý dokáže simulovať zväracie procesy, vrátane fázových premien. Minimálne technické parametre: Softvérové vybavenie na numerické riešenie zväracích procesov (na simuláciu zvárania ako i tepelného spracovania), pre rôzne technológie zvárania včítane trecieho zvárania s premiešaním, pre rôzne parametre zväracie technológie. Program musí zahŕňať výpočet nestacionárneho teplotného poľa pri rôznych okrajových podmienkach, metalurgické fázové premeny včítane vplyvu latentného tepla. Ako výsledok numerického riešenia bude k dispozícii pole rozloženia jednotlivých fáz, pole tvrdosti povrchových vrstiev ako i zostatkové napätia vnesené do materiálu samotnou technológiou zvárania. Program tiež musí mať plne integrovaný modul pre simuláciu montáže zvaránim. Spôsob výpočtu: programový balík x 36.500 euro/ks. (STU)							
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	
1.3.	Zariadenie a vybavenie - iné					0,00	0,00	
1.	Spolu					36 500,00	36 500,00	
2.A.** 1.1 Zaoberanie prístrojového vybavenia pre vybudovanie výskumnej základne TZsP								
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00	
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00	
2.A.	Celkom					0,00	0,00	
2.B. 2.1 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 2D zvárania vysoko-taviteľných materiálov								
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					76 003,20	76 003,20	
2.B.1.1.	Odborný personál							
2.B.1.1.1	výskumno vývojový pracovníci							
3.1.1.1.1.	výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	2.1
	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zväracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)							
3.1.1.1.2.	výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	2.1
	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zväracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)							
3.1.1.1.3.	výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	1 392	18,20	25 334,40	25 334,40	2.1
	Pracovníci, zodpovední za vykonanie aktivít numerickej simulácie zväracieho procesu na 2D zvaroch, riadenie a koordináciu merania fyzikálnych veličín k týmto simuláciám. Spôsob výpočtu: 1392 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)							
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	
2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					9 800,00	9 800,00	
2.B.4.1.	Spotrebný a prevádzkový materiál							
2.B.4.1.1	Spotrebný a prevádzkový materiál pre numerickú simuláciu	633006	projekt	1	5 000,00	5 000,00	5 000,00	2.1
	Materiál na vykonanie aktivít numerickej simulácie zväracieho procesu. Spôsob výpočtu: balík materiálu x 5.000 Euro/balík.							
2.B.4.2.	Výdavky súvisiace s ochranou duševného vlastníctva	-	-	0	0,00	0,00	0,00	-
2.B.4.3.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity							
2.B.4.3.1	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (energie)	632001	projekt	1	4 800,00	4 800,00	4 800,00	2.1
	Prevádzkové náklady v súvislosti s realizáciou projektu na energie. Predbežný spôsob výpočtu: 8 mesiacov x 600 Euro/mesiac.							
2.B.	Celkom					85 803,20	85 803,20	

2.C. 2.2 Výskum aplikácie inov. metódy TZsP na zákl. technol. postupy 3D zvarovania vysoko-taviteľných materiálov									
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					0,00	0,00		
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					0,00	0,00		
2.C.	Celkom					0,00	0,00		
2.D. 3.1 Spoločná prezentácia výskumných výsledkov a ich rozšírenie na národnej a medzinárodnej úrovni									
2.D.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					21 840,00	21 840,00		
2.D.1.1.	Odborný personál								
2.D.1.1.	1. výskumno vývojový pracovníci								
2.D.1.1.	1.1. výskumno vývojový pracovník 1	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1
2.D.1.1.	1.2. výskumno vývojový pracovník 2	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1
2.D.1.1.	1.3. výskumno vývojový pracovník 3	610620	osobohodina	160	18,20	2 912,00	2 912,00	výskumní pracovníci, ktorí spracujú výsledky projektu do formy min. 1 článku do karentovaného časopisu a min.1 príspevku do konferencie. Spôsob výpočtu: 160 osobohodín x 18,20 Euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1
2.D.1.1.	2 odborní pracovníci	610620	osobohodina	480	18,20	8 736,00	8 736,00	predbežne 1 pracovník, zodpovedný za rozšírenie výsledkov projektu. Spôsob výpočtu: 12 mesiacov trvania aktivity x 40 hod	3.1
2.D.1.1.	3. odborní pracovníci - editori zborníka								
2.D.1.1.	3.1. odborný pracovník - editor zborníka 1	610620	osobohodina	120	18,20	2 184,00	2 184,00	Výskumní pracovníci, zodpovední za editovanie zborníka z odbornej konferencie. Spôsob výpočtu: 120 osobohodín x 18,20 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1
2.D.1.1.	3.2. odborný pracovník - editor zborníka 2	610620	osobohodina	120	18,20	2 184,00	2 184,00	Výskumní pracovníci, zodpovední za editovanie zborníka z odbornej konferencie. Spôsob výpočtu: 120 osobohodín x 18,20 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	3.1
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00		
2.D.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00		
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					26 000,00	26 000,00		
2.D.4.1.	Tlač odborných publikácií	637004	projekt	1	16 000,000	16 000,00	16 000,00	Tlač odborných publikácií, potrebných pre realizáciu danej aktivity, t.j. spoločnú prezentáciu výsledkov projektu, najmä zborníka konferencie. Zahŕňa všetky náklady, potrebné pre tlač. Spôsob výpočtu: balík nákladov na tlač x 16,000 Euro/balík.	3.1
2.D.4.2.	Príprava odbornej konferencie	637004	projekt	1	10 000,000	10 000,00	10 000,00	Príprava a náklady súvisiace so zorganizovaním odbornej konferencie pre disemináciu výsledkov projektu. Spôsob výpočtu: balík služieb prípravy konferencie, zahŕňajúci organizáciu udalosti, kontaktovanie uchádzačov, prípravu programu a pod. x 10.000 Euro/balík.	3.1
2.D.	Celkom					47 840,00	47 840,00		
2.	Spolu					133 643,20	133 643,20		
Riadenie projektu a publicita - nepriame									
3.	výdavky								
3.1.	Personálne výdavky interné					12 480,00	12 480,00		
3.1.1.	Projektový manažér	-	-	0	0,000	0,00	0,00	-	-
3.1.2.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	1 040	6,000	6 240,00	6 240,00	Asistent projektového manažéra, zodpovedný za organizáciu, administráciu a riadenie priebehu aktivity č.2.1 a 3.1. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 1040 osobohodín x 6,00 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	1 040	6,000	6 240,00	6 240,00	Finančný manažér, zodpovedný za finančnú realizáciu aktivít partnera ako celku, vrátane všetkých účtovných dokladov, ich zúčtovania a vykazovania. Spôsob výpočtu: Spôsob výpočtu: 1040 osobohodín x 6,00 euro/osobohodina vrátane odvodov. (STU)	Podporná aktivita riadenie projektu
3.2.	Ostatné výdavky - nepriame					1 000,00	1 000,00		
3.2.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál								
3.2.1.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál - riadenie aktivít partnera	633006	projekt	1	1 000,000	1 000,00	1 000,00	Spotrebný materiál, potrebný pre riadenie a administráciu projektu, vrátane monitoringu. Spôsob výpočtu: balík materiálu x 1.000 Euro/balík.	Podporná aktivita riadenie projektu
3.3.	Publicita a informovanosť					3 500,00	3 500,00		
3.3.1.	Publicita spojená s propagáciou výsledkov projektu	637003	projekt	1	2 000,000	2 000,00	2 000,00	Balík publicity projektu, zahŕňajúci reklamu v miestnych periodikách, publicitné materiály ako napr. brožúry, letáky, plagáty, propagačné predmety a nosiče. Spôsob výpočtu: balík publicity x 2.000 Euro/balík.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.3.2.	Web stránka určená pre publicitu projektu	637005	projekt	1	1 500,000	1 500,00	1 500,00	Propagačná web-stránka projektu, určená pre propagáciu výsledkov projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť
3.	Spolu					16 980,00	16 980,00		
	VÝDAVKY PROJEKTU					187 123,20	187 123,20		

	Kontrola kritérií efektivity rozpočtu			
	Riadenie projektu a publicita - nepriame			
KE1	výdavky****	9,98%	max.	7%, resp. 3%
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu	0,00%	max.	10,00%
KE3	Subdodávky	0,00%	max.	20,00%

! Každý partner (vrátane prijímateľa - hl. partner za seba) vypracuje rozpočet na samostatnom formulári rozpočtu!

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

*Stavebné úpravy (práce) projektu - max. 10 % celkových oprávnených výdavkov projektu.

** 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

****ak zariadenie/vybavenie projektu - hlavná položka 1. (s výnimkou podpoložky 1.3 a 1.5) je vyššia ako 40,00 % celkových oprávnených výdavkov projektu hlavná položka 3. Riadenie projektu a publicita nesmie presiahnuť 3,00 % celkových

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

Oprávnené výdavky projektu spolu - stĺpec zahŕňa výšku oprávnených výdavkov vypočítaných na základe finančnej analýzy.