

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

Prijímateľ

názov : Technická univerzita v Košiciach
 sídlo : Letná 9, 042 00 Košice - Sever
 zapísaný v : zriadená na základe vl. Nar. č. 30/1952 Zb. o niektorých zmenách
 v organizácii vysokých škôl a zák. č. 94/1991 Zb. o zmene názvu
 Vysokej školy technickej v Košiciach
 konajúci : prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
 IČO : 00397610
 DIČ : 2020486710

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. **043/2009/2.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), kód ITMS Projektu **26220120037**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 7. decembra 2009, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. júna 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. augusta 2010, a následne Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21.04.2011 uvedených v Článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) Zo Zmluvy o poskytnutí NFP sa vypúšťajú prílohy č. 3 Podpisové vzory a č. 6 Plnomocenstvo

Prílohy zmluvy o poskytnutí NFP sa prečísľujú nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku,

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP,

Príloha č. 3 Rozpočet projektu,

Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu,

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) V nadväznosti na zmenu uvedenú v odseku 1 tohto článku sa mení prvá veta v článku 6 bod 6.3 Zmluvy o poskytnutí NFP nasledovne:

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledujúce prílohy: 1. Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, 2. Predmet podpory NFP, 3. Rozpočet projektu, 4. Prehľad aktivít projektu,

- (3) Článok 6 bod 6.4 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nahrádza novým článkom 6 bod 6.4 nasledovne:

Prijímateľ je povinný bezodkladne písomne oznámiť Poskytovateľovi zmenu alebo doplnenie osôb oprávnených konať v mene Prijímateľa a doručiť Poskytovateľovi nové podpisové vzory a v prípade zmeny alebo doplnenia zástupcu aj novú plnú moc. V prípade zmeny štatutára je Prijímateľ povinný doručiť originál alebo úradne overenú kópiu menovacieho dekrétu alebo iný dokument potvrdzujúci vykonanie zmeny v osobe štatutára a v prípade zmeny zástupcu je Prijímateľ povinný doručiť aj odvolanie alebo výpoveď plnej moci na predchádzajúceho zástupcu.

- (4) Zoznam príloh sa mení nasledovne:

Príloha č. 1 Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku

Príloha č. 2 Predmet podpory NFP

Príloha č. 3 Rozpočet projektu

Príloha č. 4 Prehľad aktivít projektu

- (5) **Článok 5 bod 5.2 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 5 bod 5.2 nasledovne:

Prijímateľ je povinný podávať Žiadosti o platbu nasledovne:

- V prípade predfinancovania 1-krát za kalendárny mesiac v minimálnej výške 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR) s tým, že všetky účtovné doklady zahrnie do jednej žiadosti o platbu, vždy v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, do ktorého boli zahrnuté účtovné doklady na preplatenie. V prípade, že v priebehu nasledujúcich dvoch mesiacov po podaní predfinancovania nedosiahne prijímateľ výšku výdavkov za všetky účtovné doklady 3 000,00 EUR (slovom tritisíc EUR), môže podať žiadosť o platbu aj na nižšiu sumu. Prijímateľ je povinný vykonať úhradu dodávateľovi/zhotoviteľovi do 7 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa a zároveň zúčtovať poskytnuté predfinancovanie v plnej výške do 21 kalendárnych dní odo dňa pripísania prostriedkov na účet Prijímateľa. V prípade nezúčtovania plnej výšky predfinancovania je Prijímateľ povinný nezúčtovaný rozdiel vrátiť po dohode s Poskytovateľom na účet platobnej jednotky.
- V prípade refundácie (priebežná platba) bude Prijímateľ podávať žiadosť o platbu (priebežná platba) jedenkrát za dva kalendárne mesiace v minimálnej výške 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), a to v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom zahrnie deklarované oprávnené výdavky do žiadosti o

platbu (resp. uhradí výdavok). Ak za uvedené obdobie dvoch kalendárnych mesiacov suma deklarovanych výdavkov nedosiahne sumu 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR), podá Prijímateľ žiadosť o platbu v priebehu kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, kedy suma deklarovanych výdavkov dosiahne minimálne výšku 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR). Limit 8 000,00 € (slovom osemtisíc EUR) neplatí v prípade záverečnej žiadosti o platbu. Výdavky v žiadosti o platbu – priebežná môžu byť zahrnuté za maximálne obdobie 12 kalendárnych mesiacov.

- (6) **Článok 3 bod 3.1 písm. ZZ Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 3 bod 3.1 nasledovne:

odsek 3.1 – pre projekty negenerujúce príjmy

3.1 Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na nasledujúcom:

- a) celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít Projektu predstavujú sumu **2 665 338,00 €** (slovom dva milióny šesťstošesťdesiatšesťtisíc päťstopäťdesiatdva EUR a nula centov),
 - b) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi nenávratný finančný príspevok z ERDF do výšky **2 265 537,30 €** (slovom dva milióny dvestošesťdesiatšesťtisíc päťstošesťdesiatdeväť EUR a dvadsať centov) a zo ŠR do výšky **266 533,80 €** (slovom dvestošesťdesiatšesťtisíc šesťstopäťdesiatpäť EUR a dvadsať centov), čo spolu predstavuje sumu **2 532 071,10 €** (slovom dva milióny päťstotridsaťtritisíc dvestodvadsaťštyri EUR a štyridsať centov) a v percentuálnom vyjadrení do **95 %** (slovom deväťdesiatpäť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy.
 - c) Prijímateľ zabezpečí vlastné zdroje financovania Projektu vo výške minimálne **133 266,90 €** (slovom stotridsaťtritisíc trisťdvadsaťsedem EUR a šesťdesiat centov) a v percentuálnom vyjadrení minimálne **5 %** (slovom päť percent) z celkových oprávnených výdavkov na realizáciu aktivít Projektu uvedených v bode 3.1 písm. a) tohto článku Zmluvy a zabezpečí ďalšie vlastné zdroje financovania Projektu na úhradu všetkých neoprávnených výdavkov Projektu.
 - d) Poskytovateľ poskytne Prijímateľovi konečnú sumu nenávratného finančného príspevku vo výške **95 %** zo schválených oprávnených výdavkov, avšak celková výška nenávratného finančného príspevku uvedená v bode 3.1 písm. b) tohto článku Zmluvy môže byť prekročená najviac do výšky 1 EUR a to len z technických dôvodov na strane Poskytovateľa.
- (7) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu“
- Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 1.
- Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.
- (8) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“
- Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 1.
- Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

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. 3 k Dodatku č. 1.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 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 Košiciach, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

prof. Ing Anton Čižmár, CSc.

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Prílohy:

Príloha č. 1: Rozpočet projektu

Príloha č. 2: Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Príloha č. 3: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu

Príloha č. 1 k Dodatku č. 1 k Zmluve o NFP: Rozpočet projektu**7. Rozpočet projektu**

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
610620 osobné náklady	231 000,00	0,00	231 000,00	1.1 Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií 2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 3.1 Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality Riadenie projektu
631001Tuzemské cestovné náhrady	4 000,00	0,00	4 000,00	1.1 Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií 2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 3.1 Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
631002 Zahraničné cestovné náhrady	8 000,00	0,00	8 000,00	1.1 Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií 2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 3.1 Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
633006 Všeobecný materiál	21 420,00	0,00	21 420,00	2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov

635004 Údržba Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia	2 000,00	0,00	2 000,00	Riadenie projektu
637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá	16 000,00	0,00	16 000,00	1.1 Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií 2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 3.1 Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
637003 Propagácia, reklama a inzercia	2 586,00	0,00	2 586,00	Publicita a informovanosť
637015 Poistné	4 500,00	0,00	4 500,00	Riadenie projektu
711003 Nákup softvéru	250 982,00	0,00	250 982,00	2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
713002 Nákup výpočtovej techniky	23 500,00	0,00	23 500,00	4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
713004 Nákup prevádzkových strojov. Prístrojov, zariadení, techniky a náradia	2 101 350,00	0,00	2 101 350,00	1.1 Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií 2.1. Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov 3.1 Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov 4.1 Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality
CELKOVÝ	2 665 338,00	0,00	2 665 338,00	

Príloha č. 2 k Dodatku č. 1 k Zmluve o NFP: Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky v EUR	Neoprávnené výdavky v EUR	Výdavky celkovo v EUR
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	Zaťažovací systém pre staticko-dynamické a únavové skúšky nosných konštrukcií	1 012 400,00	0,00	1 012 400,00
2.1	Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov	833 000,00	0,00	833 000,00
3.1	Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov	422 600,00	0,00	422 600,00
4.1	Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality	336 452,00	0,00	336 452,00
Podporné aktivity				
Riadenie projektu		58 300,00	0,00	58 300,00
Publicita a informovanosť		2 586,00	0,00	2 586,00
CELKOVO		2 665 338,00	0,00	2 665 338,00

Príloha č. 3 k Dodatku č. 1 k Zmluve o NFP: Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu (v EUR) PRE HLAVNÉHO PARTNERA A OSTATNÝCH PARTNEROV (ak je to relevantné)													
A	Názov položky rozpočtu	Číselník skupiny výdavkov	Jednotka	jednotka (predpo)	Jednotková cena (max. cena)*	Výdavky projektu spolu	výdavky projektu spolu po	výdavky projektu spolu (DPH)	Komentár k rozpočtu - v komentári uveďte aj člena partnerstva, ktorého sa výdavok týka (ak je to relevantné)	aktivitám projektu (číslo aktivity)	Hlavný partner	Partner č. 1	Partner č. 1+n
B		B1	C	D	E	FI = D * E	F2	F3	G	H	I	J	K
1.	Zariadenie a vybavenie projektu				EUR	EUR	EUR	EUR			EUR	EUR	EUR
1.1.	Zariadenie a vybavenie					2 375 832,00	0,00	0,00			2 375 832,00	0,00	0,00
1.1.1.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.1.1	Zaťažovací lis	713004	ks	1	660 400,000	660 400,00	0,00	0,00	Zariadenie na dynamické a únavové zaťažovacie skúšky s rozsahom do 2500 kN s príslušenstvom	aktivita 1.1	660 400,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Hydraulické valce	713004	ks	2	70 000,000	140 000,000	0,00	0,000	Hydromotory minimálne 600kN s príslušenstvom na vyvodenie premenného zaťaženia	aktivita 1.1	140 000,00	0,00	0,00
1.1.1.3	Zariadenie na elektromechanické meranie deformácií	713004	ks	1	49 000,000	49 000,000	0,00	0,000	Zariadenie na meranie síl, deformácií a napätí s minimálnou presnosťou merania 1 mikrometer = 0,001 mm.	aktivita 1.1	49 000,00	0,00	0,00
1.1.1.4	Zariadenie na optické meranie deformácií - videoextenziometria	713004	ks	2	50 000,000	100 000,000	0,00	0,000	Zariadenie na optické meranie deformácií s rozlíšením minimálne 3 000 000 px a minimálna snímkovacia frekvencia 40Hz	aktivita 1.1	100 000,00	0,00	0,00
1.1.1.5	Meracia technika	713004	ks	1	35 700,000	35 700,00	0,00	0,00	Ústredňa by mala mať min. 39 univerzálnych vstupov, 30 termočlánkových vstupov a s možnosťou rozšírenia o ďalších 30 špecializovaných vstupov alebo výstupných modulov. Má mať vlastnú jednotku na odnímateľnú pamäť so záznamovou kapacitou do 4GB, min. 99 univerzálnych meracích vstupov menu, interná pamäť min. 500kB, funkcie meracieho systému: nastaviteľný merací cyklus od 400 Hz do 60 hodín, automatické rozpoznávanie a načítanie meracích kanálov.	aktivita 2.1	35 700,00	0,00	0,00

1.1.1.6	Indoor Stand	713004	ks	1	612 850,000	612 850,00	0,00	0,00	Skúšobná klimatizovaná a tepelne izolovaná komora sa má skladať z dvoch oddelených priestorov každý s vnútorným pôdorysom 3330x3330x2400mm. Možnosť vkladania veľkorozmerných konštrukcií do 213x213cm. V komore bude regulovaná teplota a vlhkosť v rozsahu: 1.priestor teplota -34÷ 20 °C ±0,1°K reprodukovateľnosť ±0,05°K vlhkosť 5÷95%rV ±1%rV, reprodukovateľnosť <1% rv 2.priestor teplota +5÷ 85 °C ±0,1°K reprodukovateľnosť ±0,05°K vlhkosť 5÷95%rV ±1%rV, reprodukovateľnosť <1% rv Komora má mať technické parametre vhodné na experimentálny laboratórny výskum tepelnotechnických vlastností konštrukčných materiálov a interakcie fyzikálnych, chemických a biologických zložiek.	aktivita 2.1	612 850,00	0,00	0,00
1.1.1.7	Elektronický nos	713004	ks	1	95 200,000	95 200,00	0,00	0,00	zariadenie na identifikáciu a kvalitatívnu ako aj kvantitatívnu analýzu výparov obsahujúcich uhlíkovodíky C4 až C25 s rýchlosťou analýzy do 60 sekúnd, štandardná odchýlka menej ako 2%, citlivosť v ppm. Nosný plyn bude hélium. Súčasťou zariadenia je vnútorná vzorkovacia pumpa a externý desorbčný sampler. Hmotnostný detektor na princípe povrchových akustických vln s kremennými mikrováhami má mať dynamický rozsah 2x104 a programovateľnú teplotu v rozsahu 0÷125°C. Záznam výstupu chromatografu bude metódou radar plot dát. Súčasťou je vyhodnocovací softvér s knižnicou minimálne 600 chemikálií a PC so softvérom na riadenie a vyhodnotenie analýz. Súčasťou dodávky bude zaškolenie u výrobcu. Súčasťou by mala byť výpočtová technika s parametrami dostatočnými na komunikáciu s meracími dataloggermi do 99 ks v jednej meracej sieti, zaznamenávanie dát do kapacity 100 GB s frekvenciou záznamu do 400Hz a vyhodnocovanie spracovávaných	aktivita 2.1	95 200,00	0,00	0,00

1.1.1.8	Zariadenie na mikrovlnný rozklad	713004	ks	1	34 000,000	34 000,000	0,00	0,000	Zariadenie pre rovnomerný rozklad ťažko rozložiteľných tuhých vzoriek stavebných materiálov pre následnú kvantitatívnu analýzu vzoriek. Minimálna kapacita 10 nádobiek. Pracovná teplota 300°C, tlak 100 atm. Minimálny výkon pece 1600 W.	aktivita 3.1	34 000,00	0,00	0,00
1.1.1.9	Plynový chromatograf	713004	ks	1	135 000,000	135 000,000	0,00	0,000	Zariadenie slúžiace na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu organických látok emitovaných zo stavebných materiálov vo väzbe na ich environmentálnu bezpečnosť. Plyn. chromatograf so split-splitless injektorom, s elektronickou reguláciou tlaku a prietokov plynov lepšou ako 10 Pa. Plameňovo ionizačný detektor. Hmotnostný spektrometer s lineárnym kvadrupólom, difúznou vákuovou pumpou, nevrtveným iónovým zdrojom a automatickým dávkovačom pre minimálne 15 vzoriek. Softvér na automatickú dekonvolúciu dát. Knížnica hmotnostných spektier a zamknutých retenčných časov toxických látok vo vnútornom ovzduší budov.	aktivita 3.1	135 000,00	0,00	0,00
1.1.1.10	Laserový granulometer	713004	ks	1	100 000,000	100 000,000	0,00	0,000	Zariadenie slúži na stanovenie veľkosti a distribúcie častíc práškových materiálov využívaných v stavebníctve. Minimálny požadovaný rozsah merania je 0,02 až 2000 µm. Zariadenie má detekčný systém na báze viacprvkového 3D kremikového fotonásobiča umožňujúci analýzu suchých práškov ako aj práškov dispergovaných v kvapalnom prostredí.	aktivita 3.1	100 000,00	0,00	0,00
1.1.1.11	Prístroj na meranie špecifického povrchu a pórovitosti	713004	ks	1	37 000,000	37 000,000	0,00	0,000	Zariadenie na stanovenie veľkosti špecifického povrchu jemnozrnných stavebných materiálov. Automatický systém so sorpciou plynov podtlakom, pracujúci metódou jednobodovej a viacbodovej analýzy BET. Minimálny rozsah merania špecifického povrchu: 0,01 až 1000 m ² /g. Minimálny rozsah merania veľkosti pórov: 0,35 až 200 nm. Možnosť použitia rôznych plynov.	aktivita 3.1	37 000,00	0,00	0,00

1.1.1.12	Prístroj na meranie rádioaktivity matetériálov	713004	ks	1	13 000,000	13 000,00	0,00	0,00	Univerzálne zariadenie slúžiace na meranie ionizačného žiarenia stavebných materiálov. Slúži na identifikáciu a kvantifikáciu rádionuklidov s využitím scintilačnej sondy. Požadované minimálne parametre: voliteľný rozsah kanálov 200-4090 kanálov, doba prevodu 12,5ns, vzorkovací kmitočet 80MHz, lineárny zosilňovač pre sondu s časovou konštantou 1µs, zosilnenie min. 50 až 100násobne, vysokonapäťový zdroj s regulovateľným napätím 200-2000V/1,5mA, s krokom 1V, stabilita minimálne 1×10^{-4} .	aktivita 3.1	13 000,00	0,00	0,00
1.1.1.13	Príslušenstvo k termogravimetrickému analyzátoru – DSC	713004	ks	1	16 000,000	16 000,00	0,00	0,00	Zariadenie slúžiace na detailnejšie štúdium termickej stability materiálov a merania charakteristických teplôt fázových prechodov a stanovenia entalpických charakteristik. Požadované príslušenstvo: Držiak pre meranie TG s možnosťou analýzy vzoriek s objemom minimálne 3,4 ml, pre rozsah 25 až 1650°C. Držiak pre meranie TG -DTA pre rozsah minimálne 25 až 1650°C. Držiak pre meranie TG -DSC pre rozsah minimálne 25 až 1500°C.	aktivita 3.1	16 000,00	0,00	0,00
1.1.1.14	Skúšobný zaťažovací lis	713004	ks	1	33 000,000	33 000,00		0,00	Zariadenie pre stanovenie pevnosti kompozitov v tlaku a ťahu pri ohybe podľa normy EN 12390-4. Minimálne rozmery testovaných vzoriek: kocka 200 x 200 mm; valec: priemer 160 x výška 320 mm. Tlak minimálne 3000 kN.	aktivita 3.1	33 000,00	0,00	0,00

									Prostriedky na digitalizáciu dát získaných experimentálnym výskumom stavebných konštrukcií pre následný simulačný výskum pomocou virtuálnej reality.Minimálne parametre pre skener:skener pre formát A2 (DINA2/C) s manuálnou pracovnou kolískou.Max. rozlíšenie: 600dpi.Farba: 8bit B/W a 24bit Color.Vystupy: TIFF RAW(LZW), JPEG, BMP.Sensor: s vysokým rozlíšením od 10 mil. pixelov .Min. rýchlosti s 300dpi: B/W A2 4sec; Color A2 8sec. B/W A3 3sec; Color A3 6sec. B/W A4 2sec; Color A4 4sec Softvér: Image Enhancement Software s automatizovanými nastaveniami a štartom skenovania (bez OCR).Operačný systém: Microsoft Windows XP SP2 alebo vyššia verzia Pevný disk: 160GB.PC rozhranie: USB 2.0 alebo Gigabit Ethernet				
1.1.1.15	Digitálny skener	713004	ks	1	40 200,00	40 200,00	0,00	0,00		aktivita 4.1	40 200,00	0,00	0,00
1.1.2.	Software	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
									Prostriedky na analýzu dolovania dát metódami umelej inteligencie a Systémová podpora IKT servera pre duálnu prevádzku virtuálnych počítačov 1x programový systém na analýzu dát a dátových skladov s extenzívnou podporou štatistických funkcií 1x modul na dolovanie dát k základnému systému 1x modul na predikciu časových radov získaných zo sensorových údajov Inteligentného domu.Licencia na 3 roky pre výskumne a pedagogické aktivity Počet možných prístupov na server naraz max. 30 Pre OS WinSvrEnt 2008R2,1 x WinSvrEnt 2008R2 SNGL OLP NL Acdmc,2 x Windows Server CAL 2008 Sngl OLP NL AE Device CAL,2 x WinRmtDsktpSrvcsCAL 2008R2 SNGL OLP NL Acdmc DvcCAL,1 x virtualization software.				
1.1.2.1	IKT software	711003	ks	1	20 230,00	20 230,00	0,00	0,00		aktivita 2.1	20 230,00	0,00	0,00
1.1.2.2	Softvér na nelineárnu statickú, dynamickú, tvarovú a strihovú analýzu	711003	ks	1	43 152,00	43 152,00	0,00	0,00	Softvér na nelineárnu statickú, dynamickú, tvarovú a strihovú analýzu predpätých membránových nosných sústav vytvorených z technických textílií.	aktivita 4.1	43 152,00	0,00	0,00

1.1.2.3	Softvér pre riadenie klimaboxu	711003	ks	1	120 000,000	120 000,00	0,00	0,00	Softvér pre riadenie klimatizačnej komory a GSMS kvantitatívnu a kvalitatívnu analýzu mikroklimatických vplyvov stavebných konštrukcií	aktivita 4.1	120 000,00	0,00	0,00
1.1.2.4	Softvér pre riadenie a meranie v experimentálnych bunkách	711003	ks	1	38 100,000	38 100,00	0,00	0,00	Softvér pre zber ukladanie údajov nameraných v experimentálnych bunkách ich analýza vyhodnocovanie pre účely simulácie vlastnosti stavebných konštrukcií z rôznych hľadísk	aktivita 4.1	38 100,00	0,00	0,00
1.1.2.5	Softvér pre simuláciu výmeny tepla a hmoty	711003	ks	1	29 500,000	29 500,00	0,00	0,00	Simulovanie vnútornej tepelnej záťaže (vlhkostnej, tepelnej), vplyv slnečného žiarenia, vetra a prúdenia vzduchu, denné osvetlenie, výmena tepla a hmoty v zóne/miestnosti, tepelne technické vlastnosti stavebných konštrukcií	aktivita 4.1	29 500,00	0,00	0,00
1.1.3.	Licencie	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.1.5.1	IKT server	713002	ks	1	23 500,000	23 500,00	0,00	0,00	Server na prevádzku simulacných, databázových a poznatkových systémov orientovaných na výskum stavebných konštrukcií. Minimalne požiadavky :8 x CPU Opteron QUAD Core Model 8384 2,7GHz, 1 x skrina Tower 5U/pedestal & rackmountable RAM DDR2 ECC 128GB RAM total 6 x HDD SATA Western Digital 2TB/7200RPM/64MB cache for RAID6 storage, 2 x Intel SSD disk X25-M SATA high performance 80GB 1 x AMCC AAR-9690SA SAS/SATA RAID 8 port/512MB cache, 8 x AMCC	aktivita 4.1	23 500,00	0,00	0,00
1.1.6.	Rezerva na nepredvídané výdavky		projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.2.1.	Odpisy dlhodobého hmotného majetku - (názov)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.2.2.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku - (názov)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.2.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.3.	Stavebné úpravy					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.3.1.	Nevyhnutné stavebné úpravy spojené s inštaláciou zariadenia, strojov a prístrojov	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.4.	Stavebný dozor					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.4.1.	Stavebný dozor	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.5.	Projekčná činnosť					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.5.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.5.2.	Autorský dozor projektanta / architekta	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
1.6.	Zariadenie a vybavenie - iné					21 420,00	0,00	0,00			21 420,00	0,00	0,00

1.6.1	Laboratórny materiál	633006	ks	1	21 420,000	21 420,00	0,00	0,00	Nosný plyn, desorbčné kvety, absorbenty, ihly, striekačky, vialky, kazety so silikagélom, kalibračné roztoky, štandardy, pomocné chemikálie, chromatografický valec, odľučovač, náradie na výmenu dielcov a náhradné diely na dva roky prevádzky elektromického nosa.	aktivita 2.1	21 420,00	0,00	0,00
1.	Spolu					2 397 252,00	0,00	0,00			2 397 252,00	0,00	0,00
2.A.**	únavové skúšky nosných konštrukcií							0,00					
2.A.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					56 000,00	0,00	0,00			56 000,00	0,00	0,00
2.A.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.1.1.1	výskumný pracovník 1 aktivity 1.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za aktivitu 1.1; koordinácia realizácie činností v rámci aktivity 1.1	aktivita 1.1	11 200,00	0,00	0,00
2.A.1.1.2	výskumný pracovník 2 aktivity 1.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za aktivitu 1.1 v oblasti odbornej koordinácie a realizácie	aktivita 1.1	11 200,00	0,00	0,00
2.A.1.1.3	výskumný pracovník 3 aktivity 1.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity a výber komponentov zariadenia	aktivita 1.1	11 200,00	0,00	0,00
2.A.1.1.4	výskumný pracovník 4 aktivity 1.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity a prevádzku zariadenia na elektromechanické meranie deformácií	aktivita 1.1	11 200,00	0,00	0,00
2.A.1.1.5	výskumný pracovník 5 aktivity 1.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity a prevádzku zariadenia na optické meranie deformácií	aktivita 1.1	11 200,00	0,00	0,00
2.A.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.2.	Cestovné náhrady ***					3 000,00	0,00	0,00			3 000,00	0,00	0,00
2.A.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne dva dni.	aktivita 1.1	1 000,00	0,00	0,00
2.A.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na významných medzinárodných konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne päť dní.	aktivita 1.1	2 000,00	0,00	0,00
2.A.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.A.3.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00
2.A.4.1.	Konferencie, sympóziá	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu	aktivita 1.1	4 000,00	0,00	0,00

2.A.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.A.	Celkom					63 000,00	0,00	0,00			63 000,00	0,00	0,00
Výskum súčinnosti fyzikálnych, chemických a biologických zložiek konštrukcií a prostredia budov													
2.B.								0,00					
2.B.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					40 600,00	0,00	0,00			40 600,00	0,00	0,00
2.B.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.1.1.1	výskumný pracovník 1 aktivity 2.1	610620	osobohodina	300	14,000	4 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za aktivitu	aktivita 2.1	4 200,00	0,00	0,00
2.B.1.1.2	výskumný pracovník 2 aktivity 2.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Pracovník zodpovedný za koordináciu realizácie činností v rámci aktivity	aktivita 2.1	11 200,00	0,00	0,00
2.B.1.1.3	výskumný pracovník 3 aktivity 2.1	610620	osobohodina	200	14,000	2 800,00	0,00	0,00	Odborný konzultant v oblasti využitia prostriedkov umelej inteligencie	aktivita 2.1	2 800,00	0,00	0,00
2.B.1.1.4	výskumný pracovník 4 aktivity 2.1	610620	osobohodina	400	14,000	5 600,00	0,00	0,00	Zodpovedná za výberové konania a nákup prístrojového vybavenia	aktivita 2.1	5 600,00	0,00	0,00
2.B.1.1.5	výskumný pracovník 5 aktivity 2.1	610620	osobohodina	600	14,000	8 400,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti výberu zariadení MaR, inštalácie a kalibrácie všetkých zariadení	aktivita 2.1	8 400,00	0,00	0,00
2.B.1.1.6	výskumný pracovník 6 aktivity 2.1	610620	osobohodina	300	14,000	4 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti výberu zariadení merania škodlivín	aktivita 2.1	4 200,00	0,00	0,00
2.B.1.1.7	výskumný pracovník 7 aktivity 2.1	610620	osobohodina	150	14,000	2 100,00	0,00	0,00	Odborný konzultant v oblasti využitia prostriedkov umelej inteligencie v laboratórnych podmienkach	aktivita 2.1	2 100,00	0,00	0,00
2.B.1.1.8	výskumný pracovník 8 aktivity 2.1	610620	osobohodina	150	14,000	2 100,00	0,00	0,00	Odborný konzultant v oblasti využitia prostriedkov umelej inteligencie	aktivita 2.1	2 100,00	0,00	0,00
2.B.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	nerelevantné	0,00	0,00	0,00
2.B.2.	Cestovné náhrady ***					3 000,00	0,00	0,00			3 000,00	0,00	0,00
2.B.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-	nerelevantné	0,00	0,00	0,00
2.B.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne dva dni.	aktivita 2.1	1 000,00	0,00	0,00
2.B.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na významných medzinárodných konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne päť dni.	aktivita 2.1	2 000,00	0,00	0,00
2.B.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.B.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

2.B.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00
2.B.4.1.	Konferencie, sympóziá	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu	aktivita 2.1	4 000,00	0,00	0,00
2.B.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.B.	Celkom					47 600,00	0,00	0,00			47 600,00	0,00	0,00
2.C.	Podpora výskumu v oblasti vývoja trvalo udržateľných stavebných materiálov							0,00					
2.C.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					47 600,00	0,00	0,00			47 600,00	0,00	0,00
2.C.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.1.1.1	výskumný pracovník 1 aktivity 3.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za koordináciu realizácie činnosti v rámci aktivity.	aktivita 3.1	11 200,00	0,00	0,00
2.C.1.1.2	výskumný pracovník 2 aktivity 3.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti výberu zariadenia na mikrovlnný rozklad a laserový granulometer	aktivita 3.1	11 200,00	0,00	0,00
2.C.1.1.3	výskumný pracovník 3 aktivity 3.1	610620	osobohodina	800	14,000	11 200,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti výberu a príslušenstva termogravimetrického analyzátoru DSC a plynového chromatografu	aktivita 3.1	11 200,00	0,00	0,00
2.C.1.1.4	výskumný pracovník 4 aktivity 3.1	610620	osobohodina	1 000	14,000	14 000,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti výberu prístroja na meranie rádioaktivity, meranie špecifického povrchu a zaťažovacieho lisu	aktivita 3.1	14 000,00	0,00	0,00
2.C.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.	Cestovné náhrady ***					3 000,00	0,00	0,00	-		3 000,00	0,00	0,00
2.C.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne dva dni.	aktivita 3.1	1 000,00	0,00	0,00
2.C.2.3	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na významných medzinárodných konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne päť dní.	aktivita 3.1	2 000,00	0,00	0,00
2.C.2.4	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
2.C.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00

2.C.4.1.	Konferencie, sympóziá	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu	aktivita 3.1	4 000,00	0,00	0,00
2.C.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.C.	Celkom					54 600,00	0,00	0,00			54 600,00	0,00	0,00
Laboratórium digitálneho výskumu stavebných konštrukcií pomocou virtuálnej reality													
2.D.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti					35 000,00	0,00	0,00			35 000,00	0,00	0,00
2.D.1.1.	Odborný personál - Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.1.1.1.	výskumný pracovník 1 aktivity 4.1	610620	osobohodina	400	14,000	5 600,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za aktivitu-koordinácia realizácie činností v rámci aktivity	aktivita 4.1	5 600,00	0,00	0,00
2.D.1.1.2.	výskumný pracovník 2 aktivity 4.1	610620	osobohodina	700	14,000	9 800,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za obstarávanie HW a SW vybavenia	aktivita 4.1	9 800,00	0,00	0,00
2.D.1.1.3.	výskumný pracovník 3 aktivity 4.1	610620	osobohodina	400	14,000	5 600,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti implementácie IKT v digitálnom laboratóriu	aktivita 4.1	5 600,00	0,00	0,00
2.D.1.1.4.	výskumný pracovník 4 aktivity 4.1	610620	osobohodina	500	14,000	7 000,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti implementácie IKT v digitálnom laboratóriu	aktivita 4.1	7 000,00	0,00	0,00
2.D.1.1.5.	výskumný pracovník 5 aktivity 4.1	610620	osobohodina	500	14,000	7 000,00	0,00	0,00	Zodpovedný pracovník za realizáciu aktivity v oblasti implementácie IKT v digitálnom laboratóriu	aktivita 4.1	7 000,00	0,00	0,00
2.D.1.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.	Cestovné náhrady ***					3 000,00	0,00	0,00			3 000,00	0,00	0,00
2.D.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	631001	projekt	1	1 000,000	1 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne dva dni.	aktivita 4.1	1 000,00	0,00	0,00
2.D.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	631002	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na významných medzinárodných konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu - minimálne dve pracovné cesty, minimálne päť dní.	aktivita 4.1	2 000,00	0,00	0,00
2.D.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	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	0,00	0,00
2.D.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek odborného personálu podľa aktivít projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.3.2.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.	Ostatné výdavky - priame					4 000,00	0,00	0,00			4 000,00	0,00	0,00

2.D.4.1.	Konferencie, sympóziá	637001	projekt	1	4 000,000	4 000,00	0,00	0,00	Účasť výskumníkov na konferenciách s cieľom propagácie dosiahnutých výsledkov realizovaného projektu	aktivita 4.1	4 000,00	0,00	0,00
2.D.4.2.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.3.	Štúdie, expertízy, posudky súvisiace s realizáciou aktivity / aktivít projektu - dodávané externe	-	ks	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.4.4.	Prevádzkové výdavky v súvislosti s realizáciou aktivity (napr. voda, plyn...)	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
2.D.	Celkom					42 000,00	0,00	0,00			42 000,00	0,00	0,00
2.	Spolu					207 200,00	0,00	0,00			207 200,00	0,00	0,00
3.	Výdavky							0,00					
3.1.	Personálne výdavky interné					46 400,00	0,00	0,00			46 400,00	0,00	0,00
3.1.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	0,00	0,00	Pracovník pre publicitu a informovanie pre všetky špecifické ciele a aktivity realizované v rámci projektu. Zodpovedný za pravidelné a kvalitné prezentovanie – publikovanie výsledkov dosiahnutých v rámci realizácie projektu a jeho dopadov.	Podporná aktivita riadenie projektu	5 400,00	0,00	0,00
3.1.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	400	9,000	3 600,00	0,00	0,00	Pracovník zodpovedný za kvalitnú prípravu, zákonný priebeh a realizáciu verejného obstarávania v rámci projektu	Podporná aktivita riadenie projektu	3 600,00	0,00	0,00
3.1.3.	Finančný manažér	610620	osobohodina	600	9,000	5 400,00	0,00	0,00	Pracovník zodpovedný za účtovníctvo projektu a za vypracovávanie finančných správ	Podporná aktivita riadenie projektu	5 400,00	0,00	0,00
3.1.4.	Projektový manažér	610620	osobohodina	2 000	9,000	18 000,00	0,00	0,00	Pracovník zodpovedný za koordinovanie aktivít projektu, konzultácie projektových aktivít v rámci špecifických cieľov. Odborná pomoc a dohľad nad vykonávaním činnosti, garant - kontrolór.	Podporná aktivita riadenie projektu	18 000,00	0,00	0,00
3.1.5.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	2 000	7,000	14 000,00	0,00	0,00	Dohľad a asistencia pri naplňaní jednotlivých projektových úloh. Zodpovedný za vedenie projektovej dokumentácie.	Podporná aktivita riadenie projektu	14 000,00	0,00	0,00
3.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.3.1.	Manažér publicity	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.3.3.	Finančný manažér	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.3.4.	Projektový manažér	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00

3.3.5.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohod ina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.	Ostatné výdavky - nepriame					6 500,00	0,00	0,00			6 500,00	0,00	0,00
3.4.1.	Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.2.	Nájom priestorov pre administráciu projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.3.	Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.4.	Energie, údržba, upratovanie v rámci administrácie projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.5.	Právne poradenstvo, notárske poplatky v rámci administrácie projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.4.6.	Poistenie majetku nadobudnutého z projektu počas realizácie projektu	637015	projekt	1	4 500,000	4 500,00	0,00	0,00	Poistenie zakúpených prístrojov a zariadení	Podporná aktivita riadenie projektu	4 500,00	0,00	0,00
3.4.7.	Údržba a opravy	635004	projekt	1	2 000,000	2 000,00	0,00	0,00	Prostriedky vynaložené na údržbu a opravy zariadení počas realizácie projektu	Podporná aktivita riadenie projektu	2 000,00	0,00	0,00
3.4.8.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.5.	Publicita a informovanosť					2 586,00	0,00	0,00			2 586,00	0,00	0,00
3.5.1.	Letáky, skladačky	637003	projekt	1	234,000	234,00	0,00	0,00	minimálne 1500 kusov informačných materiálov o realizácii a výstupoch jednotlivých aktivít projektu, ktoré budú poskytované na pravidelných stretnutiach k projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	234,000	0,00	0,00
3.5.2.	Plagáty	637003	projekt	1	54,000	54,00	0,00	0,00	Plagáty na spropagovanie projektu verejnosti- informácie o organizovaných propagačných podujatiach pre verejnosť min. 10 ks. .	Podporná aktivita publicita a informovanosť	54,000	0,00	0,00
3.5.3.	Brožúrky	637003	projekt	1	456,000	456,00	0,00	0,00	100 kusov brožúr o prínose projektu pre fakultu v rámci skvalitnenia výučbového procesu. Publicita všetkých riešených aktivít projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	456,000	0,00	0,00
3.5.4.	CDROM	637003	projekt	1	1 080,000	1 080,00	0,00	0,00	1500 kusov informačných CD o príprave, realizácii a výstupoch projektu pre verejnosť a médiá.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	1 080,000	0,00	0,00
3.5.5.	Označenie projektu (najmä logo EÚ, názov príslušného programu)	637003	projekt	1	762,000	762,00	0,00	0,00	1- krát trvalá vysvetľujúca tabuľa, kde bude uvedený znak EÚ, odkaz na príslušný fond, vyhlásenie a druh a názov projektu. 3-krát informačná tabuľa , min. 100 ks nálepiek na označenie prístrojov a zariadení zakúpených v rámci projektu.	Podporná aktivita publicita a informovanosť	762,000	0,00	0,00
3.5.6.	Web stránka určená pre publicitu projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.5.7.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.	Monitoring a hodnotenie projektu - nepriame výdavky					5 400,00	0,00	0,00			5 400,00	0,00	0,00
3.6.1.	Personálne výdavky interné					5 400,00	0,00	0,00			5 400,00	0,00	0,00
3.6.1.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohod ina	600	9,000	5 400,00	0,00	0,00	Zodpovedný za kvalitu všetkých monitorovacích a hodnotiacich správ v rámci realizácie projektu.	Podporná aktivita riadenie projektu	5 400,00	0,00	0,00

3.6.1.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.1.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.2.	Cestovné náhrady ***					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie****	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ***	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)*** v prípade potreby	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.2.4.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	projekt	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
3.6.3.1.	Manažér monitoringu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.3.2.	Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.6.3.3.	Ďalšie položky podľa charakteru projektu	-	osobohodina	0	0,000	0,00	0,00	0,00	-		0,00	0,00	0,00
3.	Spolu					60 886,00	0,00	0,00			60 886,00	0,00	0,00
	VÝDAVKY PROJEKTU					2 665 338,00	0,00	0,00			2 665 338,00	0,00	0,00

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu				
KE1	Riadenie projektu a publicita - nepriame výdavky (hlavná položka rozpočtu 3.)		2,34%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE2	Stavebné úpravy (práce) projektu (položka rozpočtu 1.3.)		0,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE3	Personálne výdavky interné i externé, cestovné náhrady a prevádzkové výdavky (hlavná položka rozpočtu 2.)		7,34%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4a	Dodávky - priame výdavky		0,00%	z celkových oprávnených priamych výdavkov projektu
KE4b	Dodávky - nepriame výdavky		0,00%	z celkových oprávnených nepriamych výdavkov projektu

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

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

* 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

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

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

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

PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA OPRAVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU			
	Oprávené výdavky projektu (EUR)	Výška žiadaného príspevku (EUR)	Vlastné zdroje (EUR)
Rok	A	B	C
1. 2009	0,00	0,00	0,00
2. 2010	2 231 500,00	2 119 925,00	111 575,00
3. 2011	288 838,00	274 396,10	14 441,90
4. 2012	89 300,00	84 835,00	4 465,00
5. 2013	55 700,00	52 915,00	2 785,00
6. 2014	0,00	0,00	0,00
7. 2015	0,00	0,00	0,00
8. 2016	0,00	0,00	0,00
Spolu	2 665 338,00	2 532 071,10	133 266,90
%	100,00	95,00	5,00