

***Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ***

**SPRÁVA O IMPLEMENTÁCII PROJEKTU**

**k 31.3.2015**

1. Základné údaje

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov projektu**  | Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií |
| **Kód ITMS projektu**  | 26220220182 |
| **Kód výzvy**  | OPVaV-2012/2.2/08-RO |
| **Výška NFP**  | 39 648 903,64 EUR |
| **Číslo zmluvy o poskytnutí NFP**  | OPVaV/8/2013 |
| **Prijímateľ**  | Technická univerzita v Košiciach |
| **Partner 1** | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach |
| **Partner 2** | Prešovská univerzita v Prešove |

2. Vecný pokrok v realizácii aktivít projektu a rizikové oblasti

|  |
| --- |
| **Vecný pokrok v realizácii aktivít projektu a rizikové oblasti1** |
| **Hlavné aktivity** |
| Aktivita 1.1 Etablovanie UVP TECHNICOM v súlade s adekvátnymi princípmi vedeckého manažmentu.(doc. Ing. František Jakab, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 1.2 Metodická, odborná a realizačná podpora riešenia predkladaného projektu(PhDr. Branislav Bonk) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 1.3 Príprava a zabezpečenie služieb pre udržateľný chod UVP TECHNICOM(doc. Ing. František Jakab, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 2.1. Vybudovanie stavebných objektov a príslušnej infraštruktúry v areáli TUKE(Ing. Marcel Behún, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Súčasný stav verejného obstarávania:Pokrok v stavebných činnostiach:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia:(Fotodokumentácia aktuálneho stavu) |
| Aktivita 2.2. Vybavenie objektov UVP na TUKE prístrojovou, IKT a špecializovanou technikou pre potreby VaV(Ing. Martin Chovanec, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Súčasný stav verejného obstarávania:Pokrok v dodaní tovarov a služieb:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 2.3 Nadstavba, zateplenie a modernizácia časti UVP TECHNICOM na Jesennej 5 v Košiciach(doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity: Bola dosiahnutá dohoda s dodávateľom stavebných prác týkajúca sa začiatku realizácie stavby. Podľa aktuálnej dohody sa začnú stavebné práce realizovať v apríly 2015. V marci prebehlo stretnutie so stavbyvedúcim, stavebným dozorom a projektantom a bola vykonaná spoločná obhliadka staveniska. Prípravné práce na stavenisku ako je napr. zabezpečenie klimatizačných jednotiek, oddelenie stavebnej časti od nestavebnej a vybúranie otvoru pre vstup na stavenisko zrealizuje po dohode s dodávateľom UPJŠ. Prípravné práce by mali byť ukončené v druhý aprílový týždeň.Súčasný stav verejného obstarávania: VO je ukončenéPokrok v stavebných činnostiach: stavebné činnosti zatiaľ dodávateľ nezačal realizovaťRizikové oblasti: nedodržanie harmonogramu prácAk je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: Prijaté opatrenia: obnovená komunikácia s dodávateľom stavebných prác, akceptovanie všetkých požiadaviek a spolufinancovanie prípravy staveniska. |
| Aktivita 2.4 Vybavenie UVP TECHNICOM Jesenná 5 infraštruktúrou potrebnou k realizácii aplikovaného výskumu(doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity: Vo februári a marci boli dodávateľovi zaslané objednávky na dodávku IKT a softvéru v celkovej hodnote 318 211,- €. Zároveň boli v spolupráci s dodávateľom pripravené vyhlásenia o nedostupnosti tovaru pre položky ktoré nie sú dostupné na trhu z dôvodu ukončenia ich výroby.Súčasný stav verejného obstarávania: VO je ukončenéPokrok v dodaní tovarov a služieb: Boli vystavené 3 objednávky na IKT a softvér v celkovej hodnote 318 211,- €. V marci 2015 bol dodaný softvér MATLAB a Photoshop.Rizikové oblasti: Nedostupnosť špecifikovaných tovarov na trhu v požadovanom množstve. Umiestnenie centrálneho výpočtového uzla je plánované do serverovne v  časti budovy kde je plánovaná rekonštrukcia v rámci projektu. Vzhľadom na meškanie stavebných prác možno budeme musieť hľadať alternatívne umiestnenie.Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: Opakovanie VO. |
| Aktivita 2.5 Výstavba nových výskumných priestorov partnera Prešovská univerzita – UNIPOLAB(doc. Ing. Peter Adamišin, PhD) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Súčasný stav verejného obstarávania:Pokrok v stavebných činnostiach:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia:(Fotodokumentácia aktuálneho stavu) |
| Aktivita 2.6 Vybavenie priestorov partnera PU nevyhnutnou prístrojovou, laboratórnou a IKT infraštruktúrou(doc. Ing. Peter Adamišin, PhD) | Vecný pokrok v realizácii aktivity:Súčasný stav verejného obstarávania:Pokrok v dodaní tovarov a služieb:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.1 Pilotné projekty v odbore Informačné a komunikačné technológie(doc. Ing. František Jakab, CSc.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.2 Pilotné projekty v odbore Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy(prof. Ing. AlenaPietriková, CSc.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.3 Pilotné projekty v odbore Strojárstvo(Dr.h.c.prof.Ing.Miroslav Badida) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.4 Pilotné projekty v odbore Stavebné inžinierstvo(prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.5 Pilotné projekty v odbore Environmentálne inžinierstvo(doc. Ing. Ján Spišák, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| Aktivita 3.6. Pilotné projekty UPJŠ v odbore Informačné a komunikačné technológie(doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:**PP 1. Aplikovaný výskum v oblasti paralelného a distribuovaného počítania:*** návrh a vývoj databázového systému pre rýchle triedenie informácií
* vývoj vzorovej REST služby na komunikáciu s DB a prezentáciu informácii cez HTML (Angular JS)
* implementácia API2 rozhrania v SeaFile službe + príprava knižnice na komunikáciu cez API2 rozhranie
* implementácia sessions v Django + implementácia do základného prihlasovacieho modulu
* implementácia registrácie užívateľa do databázy - na strane Django aj na strane HTML použitím AngularJS

**PP 2. Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu:**Výsledky vývojárov EVO/SeeVogh:* ukončené práce na beta verzii WebRTC klientskej aplikácií
* návrh a vývoj novej funkcionality zdieľania pracovnej plochy vysielanej z WebRTC klienta
* testovanie a odlaďovanie chýb WebRTC koncovej klientskej aplikácie.

Výsledky vývojárov V-arény:* implementácia video-manuálov do systému
* zdokonalenie prostredia technologických testov
* Implementácia databázy SK-CRIS do V-arény. Analýza výstupov databázy SK-CRIS - potenciálnych užívateľov systému. Súčasná databáza obsahuje 16291 položiek = potenciálnych užívateľov systému, z toho 11196 užívateľov je z Verejných VŠ, 2582 zo SAV.

**PP 3. Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač:*** do novozískanej akustickej komory bolo o nových 16 kanálov doplnené 32-kanálové zariadenie EEG na sledovanie mozgovej aktivity (zodpovedný M. Jovovič). V súčasnosti prebiehajú testy a pripravuje sa výskumné nasadenie tohto zariadenia. Toto zariadenie umožní študovanie Human-Computer Interactions novou formou – priamym sledovaním mozgovej aktivity
* pokrok v analýze behaviorálnych dát v oblasti rečovo-sluchovej HCI: vykonané boli nové experimenty zamerané na vnímanie vzdialenosti zvukov, porozumenie reči v zložitých prostrediach a kontextuálna plasticita v priestorovom počúvaní
* Akceptácia abstraktu na medzinárodnej konferencii ASA- zodpovední riešitelia: G. Andrejková a N. Kopčo: Andrejková, G., Kopčo, N., Best, V., Shinn-Cunningham, B.G. (2015). Streaming and sound localization with a preceding distractor. ASA Spring 2015.
* Organizácia a príprava sympózia o spin-offs a start-up- zodpovedný riešiteľ N. Kopčo: Symposium on university spin-offs and start-up companies. 23-24 April 2015, Košice, Slovakia.

**PP 4. Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu:*** detekcia chybných dát v databáze a s tým spojený vývoj pomocných nástrojov pre prácu s rozsiahlymi dátami
* rozšírenie služieb týkajúcich sa podávania elektronickej prihlášky
* vylepšenie autentifikácie užívateľov prostredníctvom nových SAML2 metód.

**PP 5. Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát:*** pokračovanie vývoja odporúčacieho systému pre turizmus, hlavne jeho používateľského rozhrania pre webový prehliadač ako aj smartphone s operačným systémom Android
* analýza a návrh metódy na serverovskej strane aplikácie a spôsoby komunikácie medzi serverom a klientom

**PP 6. Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiach a službach:*** testovanie metód interpolácie dát s vysokou hustotou záznamu, ktoré sa vytvárajú pomocou laserových skenerov
* testovanie 2D interpolácie pre dáta z leteckého skeneru a 3D interpolácie pre dáta z terestrického skeneru
* aplikácia metód morfometrickej analýzy povrchov (2D a aj 3D) a príprava dát pre aplikáciu simulačných modelov povrchového toku vody

Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:**PP 1. Aplikovaný výskum v oblasti paralelného a distribuovaného počítania:**V monitorovacom období prebiehali v rámci PP1 činnosti zamerané na vývoj softvéru pre paralelné počítanie a testovanie ARC softvéru. V rámci zabezpečenia prevádzky medzinárodného certifikovaného uzla boli realizované úlohy týkajúce sa jeho optimalizácie, prevádzky a údržby. Realizovali sme aj činnosti zamerané na podporu využitia existujúcej gridovej infraštruktúry.**PP 2. Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu:**EVO/SeeVogh:V nadväznosti na vývoj v predchádzajúcom období boli dokončené práce na beta verzii WebRTC klientskej aplikácií. Ďalej sme navrhli a vyvinuli novú funkcionalitu zdieľania pracovnej plochy vysielanej z WebRTC klienta. Momentálne prebieha testovanie a odlaďovanie chýb WebRTC koncovej klientskej aplikácie.V klientskej video aplikácii sme vylepšili zobrazenie zoskupených (zgrupených) videí od jedného účastníka spoločne so zdieľanou plochou, kde sme implementovali Drag&Drop (premiestňovanie myšou) mechanizmus na malé videa v PIP (Picture in Picture) usporiadaní. Taktiež sme vylepšili a hlavne zrýchlili proces automatického zgrupovania videí a zdieľanej plochy od vzdialených účastníkov.V-aréna:Bol odštartovaný vývoj nástrojov sociálnej interakcie a jej implementáciu do systému V-aréna. Dizajn systému: * Súčasný stav: Manažovanie výskumno-vzdelávacích aktivít v priestore V-aréna sa realizuje cez "Osobné a Komunitné schémy". Editácia schémy viacerými klientami si vyžaduje jej uzamykanie pre iných, čo je neefektívne. Úlohou je nájsť také riešenie, ktoré nebude požadovať jej uzamykanie, bude jednoduché a hlavne jednoducho, v krátkom časovom období realizovateľné
* Nové riešenie: Každému klientovi sa vytvorí unikátna "privátna " schéma, kde klient rieši aktuálne problémy. Vzájomná interakcia medzi projektom a riešiteľmi sa bude realizovať formou zasielania a potvrdzovania štandardných správ V-arény. V projektovej schéme sa označí časť schémy ako sub-projekt, ktorý sa pošle potenciálnemu riešiteľovi. Ak sub-projekt riešiteľ potvrdí, zaslaná časť projektovej schémy sa napojí na privátnu schému klienta, ktorá sa následne rieši. Každý sub-projekt sa môže v závislosti na jeho zložitosti vetviť na ďalšie sub-projekty a inicializovať aktiváciu ďalších expertov do riešenia problému. Po vyriešení problému zadávateľ potvrdí splnenie problému a prevzatie riešenia. Tento spôsob je efektívny a napĺňa ideu distribuovanej sociálnej interakcie v priestore aktivít.

**PP 3. Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač:**Na dátach z Harvard Medical School pokračujú analýzy ktoré sú zamerané na mapovanie ľudského mozgu, konkrétne oblastí zabezpečujúcich spracovanie sluchovej priestorovej informácie o vzdialenosti objektov. V súčasnosti prebieha aplikácia viacerých analytických postupov, napr. general linear modelling. Súčasne boli nazberané (a na konferencii prezentované) behaviorálne dáta o sluchovom vnímaní vzdialenosti (Eštočinová et al., 2015). Z týchto dát sa v súčasnosti pripravuje článok.**PP 4. Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu:**Vytvorená podpora procesu odhaľovania chybne evidovaných záznamov o štúdiu a študentoch. Vytvorili sme a overovali pomocné nástroje pre porovnávanie rozsiahlych dát v XML štruktúre využitím XML DB. Pripravili sme podporné nástroje pre tvorbu rozdielových súborov resp. identifikovanie konfliktných záznamov. Aplikovali sme SAML2 autentifikáciu do procesu vývoja AiS2 s využitím komponentov pre produkčné prostredie za účelom testovania existujúceho riešenia v pred produkčnej prevádzke.**PP 5. Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát:**Pokračovali sme vo vývoji odporúčacieho systému pre turizmus, kde sme sa venovali hlavne vývoju používateľského rozhrania pre webový prehliadač ako aj smartphone s operačným systémom Android. Ďalej sme analyzovali a navrhli metódy na serverovskej strane aplikácie a spôsoby komunikácie medzi serverom a klientom, ktore plánujeme v ďaľšej etape projektu implementovať.Pre čiastkový výstup "Metakatalóg produktov internetových obchodov", sme implementovali a otestovali metódy identifikácie a reprezentácie atribútových dát z viacerých webových portálov a metódy na ich automatické spracovanie a extrahovanie. Realizovali sme výskum v oblasti zabezpečenia a autorizácie k webovým službám pomocou normy WS-Security so zameraním na webové služby SOAP.**PP 6. Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiach a službach:**Odborné aktivity sa sústredili na testovanie metód interpolácie dát s vysokou hustotou záznamu, ktoré sa vytvárajú pomocou laserových skenerov. Testovali sme jednak 2D interpoláciu pre dáta z leteckého skeneru a jednak 3D interpoláciu pre dáta z terestrického skeneru na príklade dát z jaskyne pre tvorbu digitálnych modelov reliéfu a 3D modelov jaskyne. Aplikovali sme metódy morfometrickej analýzy povrchov (2D a aj 3D) a pripravili sme dáta pre aplikáciu simulačných modelov povrchového toku vody. Zrealizovali sme inštalácie a nastavenie softvérových prostredí (Linux, GRASS) pre potreby distribuovaného počítania a zrealizovali sme práce na optimalizácii parametrického nastavenia interpolačných modulov pre spracovanie masívnych datasetov pomocou open-source GIS-u GRASS a tiež práce na tvorbe dávkového spracovania komplexnejších úloh ako základu pre tvorbu inteligentného rozhrania zložitejších výpočtových úloh.Dosiahnuté výsledky aktivity:Dosiahnuté výsledky jednotlivých PP sú popísané vyššie v časti „Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP“. Okrem vyššie spomenutých výsledkov boli dosiahnuté dohody so spoločnosťami DCORE a Photomap o zriadení spoločných pracovísk.Rizikové oblasti:Vzhľadom na neskorú dodávku IKT zariadení nebol vyvíjaný softvér otestovaný na všetkých plánovaných platformách. Po dodaní zariadení a zrealizovaní testov môže dôjsť ku koncentrácii úloh do posledných mesiacov riešenia projektu.Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia:Opakovanie VO na IKT. |
| Aktivita 3.7 Pilotné projekty PU v Prešove v odbore Environmentálne inžinierstvo(prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP:Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:Dosiahnuté výsledky aktivity:Rizikové oblasti:Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: |
| **Podporné aktivity** |
| Riadenie projektu | Okrem štandardných činností spojených s riadením projektu boli realizované aj nasledujúce činnosti:* Stretnutia a rokovania s dodávateľom materiálov týkajúcich sa publicity projektu, riešenie dizajnu jednotlivých dodávaných položiek.
* Stretnutia a rokovania s dodávateľom IKT a softvéru ohľadom dodania požadovaných zariadení, hľadanie alternatívnych modelov pre zariadenia ktoré už výrobca prestal vyrábať.
* Organizácia sympózia venovaného start-upom na univerzite, komunikácia so zahraničnými výskumníkmi ktorí vystúpia na sympóziu.
* Príprava objednávok na IKT a softvér.
* Komunikácia s dodávateľom ohľadom inštalácie dodaných softvérov – licencie, prístupové kódy, registrácie, ...
* Vypracovanie 4. monitorovacej správy.
* Riešenie poistenia nakupovaného majetku.
* Zabezpečenie prípravy staveniska firmou Stavbyt s.r.o., stretnutie so stavbyvedúcim a stavebným dozorom.
* Riešenie spôsobu ubytovania počas zahraničných pracovných ciest: EKS, rámcová zmluva, prieskum trhu.
 |
| Publicita a informovanosť | Organizácia „Symposium on university spin-offs and start-up companies“ <http://pcl.ics.upjs.sk/symposium2015/>Publikácia článku Note on coloring of double disk graphs, Jaka Kranjc, BorutLužar, Martina Mockovčiaková, Roman Soták, J Glob Optim (2014) 60:793–799DOI 10.1007/s10898-014-0221-zPublikácia článku Contextual plasticity, top-down, and non-auditory factors in sound localization with a distractora), Norbert Kopčo, Ľuboš Marcinek, Beáta Tomoriová, Ľuboš Hládek, Kopcˇo et al.: JASA Express Letters [http://dx.doi.org/10.1121/1.4914999], J. Acoust. Soc. Am. 137 (4), April 2015 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Stručný popis realizácie príslušnej aktivity projektu: súčasný stav verejného obstarávania, pokrok v stavebných činnostiach, v dodaní tovarov a služieb, stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach, dosiahnuté výsledky aktivity a pod. zároveň je nevyhnutné uviesť rizikové oblasti. Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia. V prípade, že je aktivita ukončená, uviesť len text „UKONČENÁ“.

3. Finančný pokrok v realizácii aktivít

|  |
| --- |
| **Finančný pokrok v realizácii aktivít2** |
| **Hlavné aktivity** |
| **Názov aktivity**  | **Vyčerpaná suma NFP** | **Zostatok** | **Odhad nedočerpania** |
| Aktivita 1.1 Etablovanie UVP TECHNICOM v súlade s adekvátnymi princípmi vedeckého manažmentu. | 2 416,44 | 15 679,56 |  |
| Aktivita 1.2 Metodická, odborná a realizačná podpora riešenia predkladaného projektu | 508,15 | 13 337,05 |  |
| Aktivita 1.3 Príprava a zabezpečenie služieb pre udržateľný chod UVP TECHNICOM | 0,00 | 19 603,44 |  |
| Aktivita 2.1. Vybudovanie stavebných objektov a príslušnej infraštruktúry v areáli TUKE |  |  |  |
| Aktivita 2.2. Vybavenie objektov UVP na TUKE prístrojovou, IKT a špecializovanou technikou pre potreby VaV |  |  |  |
| Aktivita 2.3 Nadstavba, zateplenie a modernizácia časti UVP TECHNICOM na Jesennej 5 v Košiciach | 0,00 | 789 105,22 |  |
| Aktivita 2.4 Vybavenie UVP TECHNICOM Jesenná 5 infraštruktúrou potrebnou k realizácii aplikovaného výskumu | 0,00 | 2 480 367,85 |  |
| Aktivita 2.5 Výstavba nových výskumných priestorov partnera Prešovská univerzita - UNIPOLAB |  |  |  |
| Aktivita 2.6 Vybavenie priestorov partnera PU nevyhnutnou prístrojovou, laboratórnou a IKT infraštruktúrou |  |  |  |
| Aktivita 3.1 Pilotné projekty v odbore Informačné a komunikačné technológie |  |  |  |
| Aktivita 3.2 Pilotné projekty v odbore Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy |  |  |  |
| Aktivita 3.3 Pilotné projekty v odbore Strojárstvo |  |  |  |
| Aktivita 3.4 Pilotné projekty v odbore Stavebné inžinierstvo |  |  |  |
| Aktivita 3.5 Pilotné projekty v odbore Environmentálne inžinierstvo |  |  |  |
| Aktivita 3.6. Pilotné projekty UPJŠ v odbore Informačné a komunikačné technológie | 329 346,35 | 657 241,19 |  |
| Aktivita 3.7 Pilotné projekty PU v Prešove v odbore Environmentálne inžinierstvo |  |  |  |
| **Spolu** | 332 270,94 | 3 975 334,31 |  |
| **Podporné aktivity** |
| Riadenie projektu | 50 189,38 | 118 462,02 |  |
| Publicita a informovanosť | 0,00 | 10 167,88 |  |
| **Spolu** | 382 460,32 | 4 103 964,21 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Uvádzať kumulatívne vyčerpanú sumu NFP od začiatku realizácie projektu (t.j. sumu, ktorá už bola uhradená platobnou jednotkou).

|  |
| --- |
| **Rozpočet projektu podľa skupín výdavkov** |
| **Názov skupiny výdavkov** | **Oprávnené výdavky(v EUR)** | **Výdavky deklarované v ŽoP (v EUR)** | **Stav finančnej realizácie (v %) (podiel skutočne uhradených z plánovaných oprávnených výdavkov)** |
| **Plánovaný stav** | **Skutočný (aktuálny) stav3** | **Predložené na RO** | **Schválené4 výdavky projektu zo strany PJ** |
| Aktivita 1.1 Etablovanie UVP TECHNICOM v súlade s adekvátnymi princípmi vedeckého manažmentu. | 18 096,00 | 2 841,61 | 2 780,11 | 2 416,44 | 13,35 |
| Aktivita 1.2 Metodická, odborná a realizačná podpora riešenia predkladaného projektu | 13 845,20 | 2 012,99 | 2 012,99 | 508,15 | 3,67 |
| Aktivita 1.3 Príprava a zabezpečenie služieb pre udržateľný chod UVP TECHNICOM | 19 603,44 | 3 122,00 | 2 554,40 | 0,00 | 0,00 |
| Aktivita 2.1. Vybudovanie stavebných objektov a príslušnej infraštruktúry v areáli TUKE |  |  |  |  |  |
| Aktivita 2.2. Vybavenie objektov UVP na TUKE prístrojovou, IKT a špecializovanou technikou pre potreby VaV |  |  |  |  |  |
| Aktivita 2.3 Nadstavba, zateplenie a modernizácia časti UVP TECHNICOM na Jesennej 5 v Košiciach | 789 105,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aktivita 2.4 Vybavenie UVP TECHNICOM Jesenná 5 infraštruktúrou potrebnou k realizácii aplikovaného výskumu | 2 480 367,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aktivita 2.5 Výstavba nových výskumných priestorov partnera Prešovská univerzita - UNIPOLAB |  |  |  |  |  |
| Aktivita 2.6 Vybavenie priestorov partnera PU nevyhnutnou prístrojovou, laboratórnou a IKT infraštruktúrou |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.1 Pilotné projekty v odbore Informačné a komunikačné technológie |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.2 Pilotné projekty v odbore Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.3 Pilotné projekty v odbore Strojárstvo |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.4 Pilotné projekty v odbore Stavebné inžinierstvo |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.5 Pilotné projekty v odbore Environmentálne inžinierstvo |  |  |  |  |  |
| Aktivita 3.6. Pilotné projekty UPJŠ v odbore Informačné a komunikačné technológie | 986 587,54 | 539 627,61 | 496 830,56 | 329 346,35 | 33,38 |
| Aktivita 3.7 Pilotné projekty PU v Prešove v odbore Environmentálne inžinierstvo |  |  |  |  |  |
| **Spolu** | 4 307 605,25 | 547 604,21 | 504 178,06 | 332 270,94 | 7,71 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Zdôvodnenie nesúladu skutočného a plánovaného stavu finančnej realizácie projektu5** |
|  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Uvádzať sumu výdavkov uhradených zo strany prijímateľa dodávateľom za sledované obdobie.

4 Uvádzať sumu oprávnených výdavkov v ŽoP

5  Uvádzať iba v prípade nesúladu skutočného a plánovaného stavu finančnej realizácie aktivít projektu podľa plánu predkladania ŽoP vrátane špecifikácie nápravných opatrení.

4. Prílohy

|  |  |
| --- | --- |
| **P.č.**  | **Názov prílohy**  |
| 1. | Plán predkladania ŽoP na nasledujúci mesiac  |
| 2.  | Fotodokumentácia  |
| 3.  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Vypracoval: RNDr. Jozef Gajdoš, PhD.** |
| Pozícia zodpovedného pracovníka: Projektový manažér TECHNICOMDátum vyhotovenia: 9.4.2015 |
| Podpis: |  |
| **Schválil: doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.** |  |
| Pozícia zodpovedného pracovníka: dekan PF UPJŠ |
| Dátum schválenia: |  |
| Podpis: |  |