[](https://www.minedu.sk/)[](https://www.minedu.sk/op-vyskum-a vyvoj-erdf/)[](http://ec.europa.eu/regional_policy/thefunds/regional/index_sk.cfm)

***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 ukončené  Pokrok v stavebných činnostiach: stavebné činnosti zatiaľ dodávateľ nezačal realizovať  Rizikové oblasti: nedodržanie harmonogramu prác  Ak 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 ukončené  Pokrok 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) 60:793–799  DOI 10.1007/s10898-014-0221-z  Publikácia 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 TECHNICOM  Dátum vyhotovenia: 9.4.2015 | |
| Podpis: |  |
| **Schválil: doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.** |  |
| Pozícia zodpovedného pracovníka: dekan PF UPJŠ | |
| Dátum schválenia: |  |
| Podpis: |  |