[](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 31.5.2015**

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:  V mesiaci máj boli realizované hlavne búracie práce týkajúce sa stavebného objektu č.3. Išlo najmä o búranie podláh na 1.NP a 2.NP, osekanie omietok na 1.NP, vybúranie vybraných priečok a otvorov pre zárubne, zamurovanie otvorov v stenách, montáž prekladov, demontáž rozvádzačov na 1.NP a 2.NP, demontáž elektrických rozvodov v stenách na 2.NP a 3.NP.  V spolupráci s projektantom boli riešené otázky týkajúce sa projektovej dokumentácie a to hlavne napojenie odvodu kondenzátu zo vzduchotechniky na kanalizáciu a spôsob riešenia IPV, ktorá je momentálne riešená iba Platonom. Všetky spomenuté otázky boli vyriešené za spoluúčasti projektanta, zhotoviteľa a stavebného dozoru.  Súčasný stav verejného obstarávania: VO je ukončené  Pokrok v stavebných činnostiach: Pokračuje realizácia stavebných činností, ide hlavne o búracie práce v rámci stavebného objektu č.3.  Rizikové oblasti: nedodržanie harmonogramu prác  Ak je realizácia aktivít v omeškaní, je potrebné uviesť dôvody omeškania a aké boli prijaté opatrenia: Zhotoviteľ bol niekoľkokrát upozornený aby navýšil počet pracovníkov na stavenisku a aby zazmluvnil subdodávateľov a predložil ich zoznam.  (Fotodokumentácia aktuálneho stavu) |
| Aktivita 2.4 Vybavenie UVP TECHNICOM Jesenná 5 infraštruktúrou potrebnou k realizácii aplikovaného výskumu  (doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.) | Vecný pokrok v realizácii aktivity: V mesiaci máj boli dodané zariadenia v celkovej hodnote 361 281,- Eur. Išlo hlavne o tieto zariadenia: Alternatívny uzol pre pripojenie do siete SANET Cisco VS-C6509-S720-10G + príslušenstvo, Sieťový uzol projektu na PF UPJŠ Cisco WS-C4507R+E + príslušenstvo, Sieťové prepínače s príslušenstvom A Cisco WS-C3850-48F-L + C3850-NM-2-10G + príslušenstvo, Personálny videokonferenčný systém Cisco CTS-EX90-K9 + licencie, Sieťové prepínače s príslušenstvom B Cisco WS-C3850-48F-L + príslušenstvo, IP telefóny s podporou videohovorov Cisco CP-9971-CL-CAM-K9 + licencie, Osobné počítače B Fujitsu Esprimo P520 i7-4790 + príslušenstvo, Notebooky H Apple MacBook Pro 15" Retina,  Notebooky B Apple MacBook Pro 15" Retina + Thunderbolt to GB Ethernet adapter + Thunderbolt to FireWire adapter + 1 TB externý disk, Tablety PC A Samsung GALAXY Note 10.1 LTE, Mobilné zariadenia C Samsung Galaxy S4, Tichý LCD projektor Optoma W311 DLP, Nástenný držiak na LCD Držiak Rott MONTE CARLO, Výskumné reproduktory so stojanmi CANTON Plus X3, HD Camera Sony EVI HD1.  Dodávateľovi boli zaslané ďalšie objednávky na dodávku IKT a boli 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: vystavené ďalšie objednávky, dodané zariadenia v celkovej hodnote 361 281,- €.  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:**  V monitorovacom období sa vyvíjal a testoval softvéru pre spracovanie údajovo náročných úloh na produkčnom gridovom uzle a to spracovanie údajov z jaskyne Domica a a spracovania veľkých digitálnych obrázkov na produkčnom gridovom uzle.  **PP 2. Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu:**  V mesiaci máj boli realizované činnosti týkajúce sa vývoja softvérového riešenia konverzie textu do reálneho videa, vylepšenia mechanizmu pripojenia iOS klientov na Panda servery a bola spustená prvá ALFA verzia univerzálneho prehrávača.  **PP 3. Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač:**  Pracovali sme na príprav článkov o kontextuálnych efektov pri lokalizácii s predchádzajúcim distraktorom. Zároveň bol realizovaný zber experimentálnych neurálnych dát na EEG a fMRI zariadeniach. Na konferencii Acoustical Society of America sme prezentovali (Kopčo, Andrejková) formou posterovej prezentácie dva výskumné výstupy.  **PP 4. Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu:**   * Doplnenie rozhodovacieho procesu prijímacieho konania o generovanie rozhodnutí transformačnými šablónami, * prepojenie na odosielanie cez ústredný portál verejnej správy, * úprava generovania štatistických prehľadov zo štúdia a administrácie poplatkov, * úprava životného cyklu "session" prihláseného používateľa, * implementácia správy absolventských kariet v absolventskom portáli, * pridanie metrík na sledovanie výkonnosti systému.   **PP 5. Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát:**   * Implementácia a testovanie crawlovacích nástrojov pre získavanie podujatí z rôznych webových portálov, RSS zdrojov atď., * implementácii a testovanie metód automatického uloženia a spracovania extrahovaných obrázkov, * štúdium diskrétnych modelov a efektívnych algoritmov pre použitie v rôznych aplikačných oblastiach, * aplikácia štatistických metód na reálne dáta a riešenie teoretických problémov týkajúcich sa multivariačných dát a analýzy fuzzifikácie, * príprava návrhu a implementácia mobilnej aplikácie na uchovanie náhľadov kamery spolu s hodnotami senzorov.   **PP 6. Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiach a službach:**  Aktivity sa realizujú podľa plánu. Vykonali sa práce v oblasti priestorových interpolácii, optimalizácie ich parametrického nastavenia. Testovalo sa použitie mikroUAV na zber fotogrametrických a laserových dát. Analyzovali sa tiež možnosti distribuovaného počítania masívnych datasetov. Pokračujú práce na príprave katalógu máp.  Stručný popis pokroku vo výskumných činnostiach podľa PP:  **PP 1. Aplikovaný výskum v oblasti paralelného a distribuovaného počítania:**  V poskytovaní produkčného gridového uzla sa dosiahol výrazný pokrok, pretože sa vyviul softvér pre širokú aplikačnú oblasť. Spracovanie údajovo náročných úloh je vo finálnej fáze, kde sa testovali navrhnuté riešenia. Počas testovania sa našla chyba v gridovom softvéri, ktorá bola štandardným spôsobom oznámená vývojárom v projekte NorduGrid ([Bug 3473] A-rex crashes after input/output jobs handling)  **PP 2. Vývoj nástrojov a metód pre virtuálnu kolaboráciu:**  Pokračujeme v spolupráci na vývoji SeeVogh systému. Pracujeme na vývoji softvérového riešenia konverzie textu do videa aj s možnosťou transparantného zobrazenia textu v kódovanom videu. Vylepšili sme spôsob pripojenia iOS klienta na Panda servery s možnosťou dynamického prepájania na základe latencie internetového pripojenia. Príprava a testovanie prvej ALFA verzie univerzálneho prehrávača štandardných súborov. Ďalej sme vykonali množstvo záťažových tesov ALFA verzie univerzálneho prehrávača za účelom odchytenia možných chýb.  Vo vzťahu k projektu Sofos je testovaný Manažér projektových aktivít, realizovali sa úpravy užívateľského rozhrania. Z dôvodu významných vývojových zmien je užívateľské prostredie V-arény od 11. mája do 20. júna mimo prevádzky. Súčasne sme pokračovali v úprave akademickej databázy, boli zlúčené 3 zdroje: SK-CRIS, UPJŠ Sofia a SAV databáza do jedného formátu, v súčasnosti sa upravujú duplikáty. Projekt vyvrcholí v mesiaci jún, kedy predpokladáme spustenie novej národnej akademickej siete (projekt DiviCen) a reinštalovaný systém V-aréna, ktorý by mal akademickú komunikáciu manažovať. V Hamburgu, Ing. Domaracký ukončil vývoj software na manažovanie experimentov realizovaných v prostredí fotónových vied, v júni predpokladáme inštaláciu daného software na serveroch UPJŠ a to pre potreby edukácie a overenia nových technológii.  **PP 3. Výskum v oblasti inovatívnych interakcií človek-počítač:**  Príprava článkov o kontextuálnych efektov pri lokalizácii s predchádzajúcim distraktorom (Kopčo, Andrejková, Hládek, Tomoriová).  Zber experimentálnych neurálnych dát na EEG a fMRI zariadeniach (Kopčo).  Posterová prezentácia dvoch výskumných výstupov na konferencii Acoustical Society of America (Kopčo, Andrejková).  **PP 4. Vývoj informačných systémov pre podporu riadenia vzdelávania, vedy a výskumu:**  Doplnili sme rozhodovací proces prijímacieho konania o generovanie rozhodnutí transformačnými šablónami a prepojením na odosielanie cez ústredný portál verejnej správy. Bolo upravené generovanie štatistických prehľadov zo štúdia a administrácie poplatkov. Upravili sme životný cyklu "session" prihláseného používateľa v rámci informačného systému v súvislosti s implementovaní zjednodušeného portálu študenta. Implementovali sme správu absolventských kariet v absolventskom portáli s možnosťou generovania vizuálu aj s QR kódom pre automatizované rozpoznávanie identity. Pridali sme metriky na sledovanie výkonnosti systému.  **PP 5. Výskum v oblasti reprezentácie a analýzy dát:**  Vytvorili sme a otestovali crawlovacie nástroje pre získavanie podujatí z rôznych webových portálov, RSS zdrojov atď. pre "turistický odporúčací systém". Pokračovali sme v implementácii a testovaní metód automatického uloženia a spracovania extrahovaných obrázkov a metódy na anotáciu hodnôt atribútov s jednotkami a so zamlčanými jednotkami pre čiastkový výstup "Metakatalóg produktov internetových obchodov". Pokračovali sme v štúdiu diskrétnych modelov a efektívnych algoritmov pre použitie v rôznych aplikačných oblastiach, ako napr. modelovanie komunikačných sietí pomocou grafov, ktoré môžu mať využitie aj v doméne “Internet of things”. Pokračovali sme v aplikácii štatistických metód na reálne dáta a venovali sme sa rôznym teoretickým problémom týkajúcich sa multivariačných dát ako aj analýze fuzzifikácie a iných rozšírení formálnej konceptovej analýzy. Spolupracovali sme pri návrhu a implementácii mobilnej aplikácie na uchovanie náhľadov kamery spolu s hodnotami senzorov.  **PP 6. Výskum a vývoj metód geoprocessingu v geopriestorových technológiach a službach:**  Výskum sa zameral najmä na aplikáciu cross-validačných metód pre optimalizáciu interpolácie. Analyzovali sa možnosti segmentovaného spracovania masívnych datasetov z laserového skenovania pomocou distribuovaného a paralelného výpočtu. Skúmali sa možnosti tvorby 3D mračien bodov z fotografického a laserového snímania povrchu pomocou UAV.  Dosiahnuté výsledky aktivity:  Dosiahnuté výsledky jednotlivých PP sú popísané vyššie v časti „Vecný pokrok v realizácii aktivity podľa PP“. Okrem vyššie popísaného boli v rámci PP1 vývoja aplikačného softvéru vyvinuté skripty na automatické generovanie popisu údajovo náročnej úlohy v jazyku xRLS pre údaje z jaskyňa Domica a gridového softvéru na spracovanie digitálnych obrázkov. Obe riešenia boli testované. Spracovanie údajov z jaskyňa Domica sa realizovalo v spolupráci s riešiteľmi aktivity PP6 projektu Technicom. Výsledky slúžili na prípravu prednášky “Surface reconstruction of 3D scanned data from cave Domica (Slovakia)“ na medzinárodnej konferencií Nordugrid 2015 (<http://indico.hep.lu.se//conferenceDisplay.py?confId=1578>).  V rámci PP6 boli dosiahnuté výsledky koncentrované najmä v oblasti metód optimalizácie geoprocressingových metód interpolácie pomocou cross-validácie, ďalej vytvorenie špecializovaných digitálnych máp pre katalóg, ktorý obsahuje aj digitálny model terénu s veľmi vysokou presnosťou a mierou detailu nutnou pre mapovanie špecifických foriem krasového reliéfu.  **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. V rámci PP1 bolo hlavným rizikom pri spracovaní údajov z jaskyne Domica nízka kvalita externého sotvéru Meshlab, ktorá spôsobuje závažné problémy s prenosom úlohy do gridu, pričém sa hľadá kvalitnejšia náhrada za uvedený externý softvér.  V oblasti zriadenia spoločného pracoviska s komerčným subjektom (v rámci PP6) bol pripravený návrh zmluvy, čakáme však na realizáciu stavebných úprav pre fyzické zriadenie pracoviska. Rizikom môže byť meškanie stavebných prác.  **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 | V mesiaci máj prebiehali štandardné práce spojené s riadením projektu. Vzhľadom na množstvo dodaných IKT zariadení prebiehali činnosti spojené s ich evidenciou, poistením a rozdelením medzi výskumníkov.  V úzkej spolupráci so stavebným dozorom, projektantom a dodávateľom stavebných prác boli riešené otázky týkajúce sa realizácie stavby. Zároveň prebiehala komunikácia do vnútra univerzity s cieľom zabezpečiť čo najplynulejšiu realizáciu stavebných prác a. |
| Publicita a informovanosť | Prezentácia na medzinárodnej konferencií Nordugrid 2015 (<http://indico.hep.lu.se//conferenceDisplay.py?confId=1578>).  Posterová prezentácia výskumných výstupov na konferencii Acoustical Society of America (Kopčo, Andrejková) - Nonnative Phonetic Category Training in Varying Acoustic Environments  <http://scitation.aip.org/content/asa/journal/jasa/137/4/10.1121/1.4920679> |

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

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. | 2 564,04 | 15 531,96 |  |
| Aktivita 1.2 Metodická, odborná a realizačná podpora riešenia predkladaného projektu | 796,36 | 13 048,84 |  |
| Aktivita 1.3 Príprava a zabezpečenie služieb pre udržateľný chod UVP TECHNICOM | 189,20 | 19 414,24 |  |
| 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 | 3 030,00 | 2 477 337,85 |  |
| 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 | 363 498,63 | 623 088,91 |  |
| Aktivita 3.7 Pilotné projekty PU v Prešove v odbore Environmentálne inžinierstvo |  |  |  |
| **Spolu** | 370 078,23 | 3 937 527,02 |  |
| **Podporné aktivity** | | | |
| Riadenie projektu | 54 943,37 | 113 708,03 |  |
| Publicita a informovanosť | 0,00 | 10 167,88 |  |
| **Spolu** | 425 021,60 | 4 061 402,93 |  |

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

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** |
| 610620 osobné náklady | 1 027 042,08 | 694 166,33 | 638 639,17 | 406 874,52 | 39,62 |
| 631001 Tuzemské cestovné náklady | 7 600,00 | 2 124,52 | 2 124,52 |  |  |
| 631002 Zahraničné cestovné náhrady | 99 000,00 | 37 080,03 | 24 425,57 | 12 797,89 | 12,93 |
| 633001 Materiál - Interiérové vybavenie | 84 070,00 |  |  |  |  |
| 633002 Materiál Výpočtová technika | 48 662,20 |  |  |  |  |
| 633003 Materiál Telekomunikačná technika |  |  |  |  |  |
| 633004 Materiál Prevádzkové stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie | 15 820,50 |  |  |  |  |
| 633005 Materiál Špeciálne stroje, prístroje, zariadenie, technika a náradie |  |  |  |  |  |
| 633006 Všeobecný materiál | 22 630,00 |  |  |  |  |
| 633009 Materiál Knihy, časopisy, noviny , učebnice, učebné pomôcky a kompenzačné pomôcky |  |  |  |  |  |
| 633013 Materiál Softvér | 8 330,00 | 3 030,00 | 3 030,00 | 3 030,00 | 36,37 |
| 633018 Licencie |  |  |  |  |  |
| 635002 Údržba Výpočtovej techniky |  |  |  |  |  |
| 635004 Údržba Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia |  |  |  |  |  |
| 635009 Údržba softwéru |  |  |  |  |  |
| 637001 Školenia, kurzy, semináre, porady, konferencie, sympóziá | 10 000,00 | 1 112,47 | 909,88 |  |  |
| 637003 Propagácia, reklama a inzercia | 8 537,88 |  |  |  |  |
| 637004 Všeobecné služby | 2 500,00 | 1 210,71 | 1 210,71 | 1 210,71 | 48,43 |
| 637005 Špeciálne služby |  |  |  |  |  |
| 637011 Štúdie, expertízy, posudky |  |  |  |  |  |
| 637012 Poplatky a odvody |  |  |  |  |  |
| 637015 Poistné iné ako do ZP, SP a povinného poistenia vozidla | 16 000,00 |  |  |  |  |
| 637027 Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru | 23 641,50 | 13 737,41 | 1 437,41 | 1 108,48 | 4,69 |
| 711003 Nákup softvéru | 44 000,00 |  |  |  |  |
| 711004 Nákup licencií |  |  |  |  |  |
| 713001 Nákup interiérového vybavenia |  |  |  |  |  |
| 713002 Nákup výpočtovej techniky | 925 094,00 |  |  |  |  |
| 713003 Nákup telekomunikačnej techniky |  |  |  |  |  |
| 713004 Nákup prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | 1 269 578,48 |  |  |  |  |
| 713005 Nákup špeciálnych strojov, prístrojov, zariadení, techniky, náradia a materiálu |  |  |  |  |  |
| 713006 Nákup komunikačnej infraštruktúry | 76 000,00 |  |  |  |  |
| 716 Prípravná a projektová dokumentácia | 34 780,00 |  |  |  |  |
| 717001 Realizácia nových stavieb |  |  |  |  |  |
| 717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb | 628 954,53 |  |  |  |  |
| 717003 Prístavby, nadstavby, stavebné úpravy | 125 370,69 |  |  |  |  |
| 718004 Modernizácia Prevádzkových strojov, prístrojov, zariadení, techniky a náradia | 8 812,67 |  |  |  |  |
| **Spolu** | **4 486 424,53** | **752 461,47** | **671 777,26** | **425 021,60** | **9,47** |
|  |  |  |  |  |  |
| **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:** | |
| Pozícia zodpovedného pracovníka:  Dátum vyhotovenia: |  |
| Podpis: |  |
| **Schválil:** |  |
| Pozícia zodpovedného pracovníka: |  |
| Dátum schválenia: |  |
| Podpis: |  |