

Vedenie

11.01.2021

Správa o činnosti Univerzitého vedeckého parku (UVP) STU za rok 2020

- Predkladá: **Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
prorektor
- Vypracovali: **Mgr. Rastislav Iglar**, riaditeľ PS, zastupujúci,
RNDr. Iveta Czuczorová, PhD., projektová manažérka, PS STU
- Zdôvodnenie: Informácia o činnosti UVP STU za rok 2020 v zmysle
harmonogramu
- Návrh uznesenia: Vedenie univerzity berie na vedomie predloženú Správu
o činnosti UVP STU za rok 2020
- a) bez pripomienok
 - b) s pripomienkami

1. Univerzitný vedecký park STU – základné informácie

Univerzitný vedecký park Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (ďalej len „UVP STU“) je súčasťou STU v zmysle § 39a ods. 1 písm. a) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. UVP bol zriadený Rozhodnutím rektora o zriadení špecializovaného pracoviska UVP STU po vyjadrení Akademického senátu STU dňa 25. 06. 2013 s účinnosťou od 1. 7. 2013. Koordináciu činností UVP STU zabezpečuje v súlade s Organizačným poriadkom UVP STU č. 1/2013 univerzitné pracovisko Projektové stredisko STU.

ÚVP bol zriadený na základe schváleného projektu financovaného zo štrukturálnych fondov Európskej únie ako špecializované pracovisko STU podľa §39a zákona. Jednalo sa o dopytovo-orientovaný projekt Univerzitný vedecký park STU Bratislava, ITMS kód: **26240220084** v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Mesiac pred ukončením implementácie tohto projektu bola dňa 1. 12. 2015 zahájená realizácia ďalšieho dopytovo-orientovaného projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava - II. fáza, ITMS2014+ kód: **313021D243** v rámci operačného programu Výskum a inovácie. Jednalo o pokračovanie (fázovanie) tohto projektu.

2. Poslanie UVP STU – bez zmeny

UVP STU tvorí riadiaci, koordinačný a integračný rámec vo výskumných a vybraných vzdelávacích aktivitách realizovaných v rámci STU. UVP STU vykonáva inovatívny výskum a poskytuje vzdelávanie na treťom stupni štúdia v príslušných oblastiach. Integruje takisto činnosti výskumných centier excelentnosti a kompetenčných centier. Ide najmä o riadenie a koordináciu výskumnej činnosti realizovanej na jednotlivých organizáciách STU spravidla na základe projektov financovaných zo EŠIF. Poslaním UVP STU je zabezpečovať vhodnú technickú infraštruktúru a ľudské zdroje pre koncentrovaný výskum a vývoj uskutočňovaný na STU vo vybraných vedných a technických oblastiach v súčinnosti so vzdelávacími a ďalšími odbornými pracoviskami STU a jej partnermi.

3. Riadenie UVP – bez zmeny

UVP STU priamo riadi rektor. Rektor, v súlade so svojim oprávnením, delegoval riadenie UVP na prorektora pre strategické projekty a rozvoj.

Riadiacimi zamestnancami jednotlivých zložiek UVP STU sú:

- a) Rada pre UVP STU a strategické projekty (ďalej len „rada“),
- b) riaditeľ Regionálneho centra UVP STU BA Mlynská dolina
- c) riaditeľ Regionálneho centra UVP STU BA CENTRUM
- d) riaditeľ UVP STU Trnava
- e) riaditelia Útvary centier excelentnosti (6 centier),
- f) riaditeľ Centra STU pre nanodiagnostiku
- g) riaditeľ SlovakION

Univerzitné pracovisko Projektové stredisko STU zabezpečuje administratívne a koordinačné činnosti Rady UVP STU a zároveň zabezpečuje administráciu činností UVP STU BA a UVP STU CENTRUM na základe podkladov od jednotlivých zložiek UVP STU.

UVP STU Trnava - CAMBO si zabezpečuje administráciu činností ním riadených organizačných zložiek vlastnými personálnymi kapacitami.

4. Financovanie UVP STU

UVP STU je v zmysle čl. 2 ods. 3 písm. i) OP STU centrálnou financovanou súčasťou STU.

Financovanie činnosti UVP STU je zabezpečované z nasledovných zdrojov:

- a) projektové financovanie,
- b) dotácie z MŠVVaŠ SR,
- c) iné.

Rozpočet UVP STU každoročne pripravujú riaditelia v jednotlivých inštitúciách UVP s cieľom efektívneho vynakladania a naplnenia podmienky udržateľnosti UVP. Čerpanie rozpočtu UVP STU sa oddelene účtuje, vykazuje a eviduje s osobitným zreteľom na prostriedky z podnikateľskej činnosti.

5. Aktivity UVP STU – bez zmeny

Činnosť Univerzitného vedeckého parku STU je prioritne zameraná na päť kľúčových vedných oblastí:

- a) **Informačné a komunikačné technológie** - výskum je zameraný na oblasti, kde je objektom skúmania človek a jeho digitálny svet, hľadanie metód na podporu efektívneho a príjemného fungovania jednotlivcov a skupín v digitálnom svete, v ktorom dnes vzniká nevídané množstvo dát a z nich odvodených informácií.
- b) **Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy** - pozornosť sa zameriava najmä na podoblasti: mikroelektronika, nanoelektronika, senzorika a fotonika, ktoré patria medzi kľúčové technológie identifikované Európskou komisiou. Progresívne elektronické systémy dodávajú inteligenciu (smartness) väčšine výrobkov i službám a tvoria základ modernej informačnej spoločnosti.
- c) **Priemyselná biotechnológia** - hlavným cieľom tejto oblasti je príprava nových anorganických materiálov, vývoj nových produkčných kmeňov mikroorganizmov a enzýmov a ich aplikácia v biokatalýze. Dôležitými sú aj biokatalýza a biotrasformácia produktov, ako napr. chemické špeciality, arómy, aditíva do potravín a krmív.
- d) **Chemické inžinierstvo** - akákoľvek činnosť v komunálnej či priemyselnej sfére je spojená s rizikami zhoršenia životného prostredia, preto environmentálny výskum je spojený s identifikáciou najaktuálnejších environmentálnych problémov, analýzou výskytu polutantov, navrhovaním a laboratórnym overovaním ich odstraňovania.
- e) **Stavebné inžinierstvo** – aktuálnou témou je aplikovaný výskum a vývoj, či transfer technológií v oblasti výskumu fyzikálnych a chemických vlastností stavebných konštrukcií a materiálov, statiky a dynamiky nosných konštrukcií, stavieb na ochranu územia a monitorovania/modelovania objektov a javov v priestore.

6. Informácie k jednotlivým fázam projektu – bez zmeny

Prvá fáza

Zmluva o poskytnutí NFP bola uzatvorená dňa 20. 3. 2013 medzi MŠVVaŠ SR ako poskytovateľom a STU Bratislava ako prijímateľom v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Zmluva o partnerstve medzi STU v Bratislave ako hlavným

partnerom, UK v Bratislave, Elektrotechnickým ústavom SAV a Ústavom anorganickej chémie SAV ako partnermi, bola uzatvorená so schválením MŠVVaŠ SR ako poskytovateľa NFP dňa 13. 3. 2013. Partnerstvo bolo vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce z hľadiska lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a vývoj. Predmetom zmluvy o NFP bol dopytovo orientovaný projekt s názvom „Univerzitný vedecký park STU Bratislava“ kód ITMS 26240220084. Projekt bol financovaný z EFRR (85 %) a ŠR (10 %) v maximálnej výške 39 738 408,02 Eur a z vlastných prostriedkov vo výške 2 091 495,16 Eur. Dodatkom č. 6 zo 16. 11. 2016 (ukončenie aktivít projektu nastalo už v termíne 12/2015) boli celkové oprávnené výdavky na realizáciu aktivít projektu upravené na celkovú sumu 38 096 205,14 Eur. Strategickým zameraním projektu bol prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji. Jeho hlavným cieľom bolo posilnenie spolupráce vo výskume a vývoji medzi hospodárskou a akademickou sférou vytvorením UVP orientovaného na vybrané vedné odbory.

Špecifickými cieľmi boli:

1. zriadenie a vybudovanie UVP STU Bratislava,
2. aplikovaný výskum,
3. podpora prenosu technológií a poznatkov do praxe.

Druhá fáza

Zmluva o poskytnutí NFP bola uzatvorená dňa 5.4.2017 medzi MŠVVŠ SR ako poskytovateľom a STU v Bratislave ako prijímateľom v rámci operačného programu *Výskum a inovácie*. Predmetom zmluvy bol projekt s názvom „Univerzitný vedecký park STU Bratislava - II. fáza“ kód ITMS2014+ **313021D243**. Projekt bol financovaný z EFRR (50 %) a ŠR (45 %) v maximálnej výške 3 547 013,14 Eur a z vlastných prostriedkov vo výške 186 684,90 Eur. Strategickým zameraním projektu bola podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji. Jeho hlavným cieľom bolo rozšírenie výskumnej a inovačnej infraštruktúry a kapacít na rozvoj excelentnosti v oblasti výskumu a inovácií ako aj podpora kompetenčných centier, najmä takýchto centier Európskeho záujmu.

Špecifickým cieľom bolo zvýšenie výskumnej aktivity Bratislavského kraja prostredníctvom revitalizácie a posilnenia výskumno-vzdelávacích, inovačných a podnikateľských kapacít výskumných inštitúcií v Bratislave.

V praxi ciele predstavovali predovšetkým dobudovanie UVP STU BA v oboch lokalitách areálov UVP (v areáli STU v Mlynskej doline a v areáli na Radlinského ul./námestí Slobody v Bratislave). Dobudovaním areálov UVP STU výrazne podporilo zlepšenie podmienok pre výkon výskumu v jednej z najväčších výskumno-vzdelávacích inštitúcií SR.

V zmysle zmluvy a jej dodatku č. 1 bolo začatie realizácie aktivít II. fázy projektu v termíne 12/2015 a ich ukončenie v termíne 6/2018.

V rámci tohto projektu partnerstvo s rovnakými inštitúciami/ústavmi ako v prvej fáze projektu bolo zabezpečené prostredníctvom Zmluvy o partnerstve medzi STU v Bratislave ako hlavným partnerom s UK v Bratislave, Elektrotechnickým ústavom SAV a Ústavom anorganickej chémie SAV.

Rozdiel medzi I. a II. fázou projektu UVP bol v pomeroch poskytnutých finančných zdrojov. Kým I. fáza projektu bola financovaná v pomere 85 % z EFRR, 10 % zo ŠR a 5 % z vlastných zdrojov. II. fáza projektu bola financovaná v pomere 50 % z EFRR, 45 % zo ŠR a 5 % z vlastných zdrojov. Z uvedeného vyplýva, že rozdelením projektu na dve fázy a financovanie II. fázy zvýšilo nároky na ŠR o 35 %.

7. Udržateľnosť UVP – bez zmeny

V rámci projektu boli vytvorené opatrenia a aktivity, ktoré prispievajú k podpore udržateľného rozvoja, predovšetkým prostredníctvom vybavenia laboratórií modernou infraštruktúrou. Univerzitný inkubátor ÚVP (bol vybudovaný v rámci projektu Univerzitný vedecký park STU Bratislava), ktorého cieľom je stimulovať rozvoj a využitie inovatívnych myšlienok v praxi formou podpory vzniku a rozvoja nových inovatívnych technologických firiem.

Úspešná realizácia projektu napomôže zlepšiť podmienky vedeckého výskumu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a jej partnerov, jej zapojeniu do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce ako aj do spolupráce v praxi.

Univerzitný vedecký inkubátor UVP, ktorý bol vybudovaný ako súčasť UVP Bratislava naďalej plní svoj cieľ a to stimulovať rozvoj a využitie inovatívnych myšlienok v praxi formou podpory vzniku a rozvoja nových inovatívnych technologických firiem.

8. Aktuálny stav a ďalšie kroky

8.1. V roku 2020 nebola vyhlásená žiadna výzva na podporu vedeckých parkov z prostriedkov EŠIF ani z iných zdrojov.

8.2. Kontrola na mieste bola vykonaná dňa 07.02.2020. Dňa 25.11.2020 bola doručená Správa z kontroly na mieste (OM26240220084007 zo dňa 23.11.2020) vo vzťahu ku zmluve **26240220084**.

Objem skontrolovaných finančných prostriedkov: 38 096 205,14€

Objem identifikovaných neoprávnených výdavkov: 0 €

8.3. V mesiaci 05/2020 Bola predložená 4. následná monitorovacia správ (14.5.2021)

PS STU - do 14.5.2021 predložiť záverečnú monitorovaciu správu poskytovateľovi k projektu **26240220084** a zabezpečiť kroky potrebné k ukončeniu obdobia udržateľnosti projektu.

Rozpočet STU: 38 096 205,14 €

Vyčerpané finančné prostriedky. Prostriedky: 37 372 674,14 €

Dosiahnutá miera čerpania: 98,10%

V období udržateľnosti tak zostane už len II. Fáza projektu UVP, t.j. projekt **313021D243** v objeme zdrojov: 3 464 232,06 € (celková zazmluvnená suma)

8.4. Do 04/2021 navrhujeme pripraviť stav finančného riadenia a riadenia projektu UVP a to v spolupráci medzi PS STU a kvestorkou STU.

Cieľom je zostaviť rozpočet UVP za celú STU, pripraviť prehľad finančného hospodárenia a čerpania rozpočtu, vrátane sledovania nákladov a výnosov a zabezpečiť priebežné sledovanie (monitoring).

8.5. Najbližšie zasadnutie Rady pre UVP a strategické projekty sa uskutoční do polovice 02/2021.