

Vedenie

29.06.2020

## **Správa o činnosti a hospodárení Univerzitného vedeckého parku (UVP)**

- Predkladá: **Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**  
prorektor
- Vypracovali: **Mgr. Rastislav Iglar**, riaditeľ PS, zastupujúci,  
**PhDr. Iveta Czuczorová**, projektová manažérka, PS STU  
**Ing. Erika Kučerová**, projektová manažérka, PS STU
- Zdôvodnenie: Informácia o činnosti a hospodárení UVP za rok 2019 a I. polrok 2020
- Návrh uznesenia: Vedenie univerzity berie na vedomie predloženú Správu o činnosti a hospodárení UVP za rok 2019 a I. polrok 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

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. Organizačná štruktúra a riadenie UVP

V rámci UVP bol zriadený Univerzitný vedecký park s lokalizáciou v Bratislave a Univerzitný vedecký park s lokalizáciou v Trnave. Univerzitný vedecký park v Bratislave tvoria dve samostatné regionálne centrá - UVP STU Mlynská dolina a UVP STU BA CENTRUM na Radlinského ul. a námestí Slobody.

UVP STU zabezpečuje plnenie svojich činností prostredníctvom nasledovných zložiek:

- a) Regionálne centrum UVP STU BA Mlynská dolina je lokalizované na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU a Fakulte informatiky a informačných technológií STU,
- b) Regionálne centrum UVP STU BA CENTRUM je lokalizované na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU, Strojníckej fakulte STU, Fakulte architektúry STU a Stavebnej fakulte STU,
- c) UVP STU Trnava (UVP STU Trnava – Cambo) je lokalizovaný na Materiálovotechnologickej fakulte STU v Trnave,
- d) Útvar centier excelentnosti a kompetenčného centra je lokalizovaný na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU, Fakulte informatiky a informačných technológií STU, Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU, Strojníckej fakulte STU, Fakulte architektúry STU, Stavebnej fakulte STU a Materiálovotechnologickej fakulte STU,
- e) Centrum STU pre nanodiagnostiku je lokalizovaný na Rektoráte STU,
- f) SlovakION je lokalizovaný na Materiálovotechnologickej fakulte STU,
- g) Vedecko-technologický park a vzdelávacie centrum pre projekt veľkoobjemových nádrží je lokalizovaný na Stavebnej fakulte STU v Trnave,
- h) Vedecko-technologický park a vzdelávacie centrum pre projekt Vývoj metód razenia veľkoobjemových energetických studní je lokalizovaný na Stavebnej fakulte STU.

#### 4. Riadenie UVP

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 Útvaru 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.

## 5. Financovanie UVP STU

UVP STU je v zmysle článku 2 bod 7 písm. a) Organizačného poriadku STU centrálné 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.

## 6. Aktivity UVP STU

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, sensorika 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.

## 7. Informácie k jednotlivým fázam projektu

### 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. K tejto zmluve bolo počas implementácie projektu uzatvorených sedem dodatkov. Jej predmetom 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.

V praxi ciele predstavovali predovšetkým revitalizáciu dvoch vybraných areálov UVP z desiatich areálov STU, odstránenie systémových porúch v jednotlivých budovách areálov a vybudovanie špičkovej laboratórnej infraštruktúry (vrátane optimalizácie jej umiestnenia) s potenciálom dlhodobu udržateľných a medzinárodne uznávaných laboratórií/pracovnísk v oblasti informačných a komunikačných technológií, elektrotechniky, automatizácie a riadiacich systémov, priemyselnej biotechnológie, chemického a stavebného inžinierstva. Úroveň vybudovania infraštruktúry bola nastavená tak, aby boli zároveň akceptovateľné aj na spoluprácu s partnermi na Európskych projektoch, napr. Horizont 2020. Zároveň bola zabezpečená investícia do systémových nástrojov podporujúcich ochranu duševného vlastníctva a prenos nových poznatkov a technológií do praxe.

Hlavnými aktivitami implementácie projektu boli:

- 1.1 Zriadenie a manažment UVP (táto aktivita predstavuje samotné zriadenie UVP ako samostatného organizačného útvaru na STU).
- 1.2 Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP,
  - 2.1. Aplikovaný výskum vo vybraných vedných odboroch.
- 3.1 Program pre mobilizáciu inovácií hlavne prostredníctvom start-up a spin-off Projektov.
- 3.2 Zlepšovanie kvality manažmentu prenosu technológií do praxe.
- 3.3 Podpora využívania práv duševného vlastníctva.

V zmysle zmluvy a jej dodatkov č. 1-7 bolo začatie realizácie aktivít projektu 4/2013 a ich ukončenie v termíne 12/2015. 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*.

## 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*. K tejto zmluve bol uzatvorený jeden dodatok z 5. 12. 2017. 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). Cieľom bolo dosiahnutie investičného posilnenia infraštruktúry a aplikovaný výskum v piatich indikovaných oblastiach výskumu. Dobudovaním areálov UVP STU výrazne podporilo zlepšenie podmienok pre výkon výskumu v jednej z najväčších výskumno-vzdelávacích inštitúcií SR. Podporila sa minimalizácia bariér brániacich efektívnejšiemu vstupu UVP do Európskeho výskumného priestoru a k efektívnejšej spolupráci s priemyselnou a spoločenskou praxou.

Hlavnými aktivitami implementácie projektu boli:

- 1.1 Zriadenie a manažment UVP.
- 1.2 Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP
- 2.1. Aplikovaný výskum vo vybraných vedných odboroch – týka sa partnerov, tzn. UK a 2 ústavov na SAV.
- 3.2 Zlepšovanie kvality manažmentu prenosu technológií do praxe.
- 3.3 Podpora využívania práv duševného vlastníctva.

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. Zmluva bola uzatvorená so schválením MŠVVaŠ SR ako poskytovateľa NFP dňa 4. 4. 2017.

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 %.

Partnerstvo bolo vytvorené za účelom zefektívnenia spolupráce z hľadiska lepšieho a efektívnejšieho naplnenia špecifických cieľov operačného programu Výskum a inovácie.

## 8. Udržateľnosť UVP

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. (zdroj: Monitorovacia správa č. 1 k UVP – 1. fáza) .

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.

## 9. Aktuálny stav a ďalšie kroky

Dňa 17.02.2020 Rada Výskumnej agentúry schválila okrem iného aj zámery výziev na podporu vedeckých parkov. Rada Výskumnej agentúry následne hlasovala Per rollam č. 11, dňa 15.05.2020.

Predmet rokovania: Indikatívny harmonogram výziev na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku OPII na kalendárny rok 2020, verzia 1 (MŠVVaŠ SR);

MŠVVŠ navrhlo vyhlásiť nasledovné 2 výzvy:

- 1) Konsolidovaný zámer výzvy na predkladanie žiadostí o NFP na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie spolu s rizikovou analýzou výzvy;
- 2) Konsolidovaný zámer výzvy na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 spolu s rizikovou analýzou výzvy.

**Výzvy schválené Radou Výskumnej agentúry nie sú uvedené harmonograme výziev zo strany MŠVVŠ.**



**Návrhy:**

- **Navrhujeme v spolupráci s ostatnými zástupcami UVP a Kompetenčných centier iniciovať rokovanie so zástupcami MŠVVŠ vo veci vyhlásenia výzvy a ďalšej podpory UVP, tak ako bolo Radou VA na jej poslednom rokovaní schválené.**
  - 1) Konsolidovaný zámer výzvy na podporu univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier s rizikovou analýzou
  - 2) Konsolidovaný zámer výzvy na podporu výskumných kapacít a kompetencií vo výskume a vývoji v rámci Univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier v Bratislavskom kraji s rizikovou analýzou (na podporu projektu ACCORD).
- **Navrhujeme aktualizovať členstvo v Rade pre UVP a strategické projekty a zvolať jej zasadnutie.**
- **Navrhujeme aktualizovať znenie smernice rektora číslo 5/2014 – SR zo dňa 22. 05. 2014** vo veci pravidiel implementácie a administrácie projektov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave v znení dodatkov číslo 1 a 2 (zo dňa 13. 11. 2019).

**Zdroje údajov**

- Organizačný poriadok Univerzitného vedeckého parku STU v Bratislave č. 1/2013 z dňa 25. 6. 2013
- internetová stránka STU v Bratislave,  
[https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/univerzitne-vedecke-parky.html?page\\_id=6537](https://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/univerzitne-vedecke-parky.html?page_id=6537)
- internetová stránka UVP: [www.uvp.stuba.sk](http://www.uvp.stuba.sk)
- projekt UVP – II. fáza - Záverečná monitorovacia správa
- projekt UVP – aktuálne vypracovaná Následná monitorovacia správa č. 4 a Opis projektu.
- Protokol o výsledku kontroly NKÚ: Vedecké parky a výskumné centrá
- Rozhodnutie o zriadení špecializovaného pracoviska UVP STU z dňa 25. 6. 2013.
- Rokovanie Rady Výskumnej agentúry zo dňa 17.02.2020,  
<http://www.vyskumnaagentura.sk/sk/component/jdownloads/send/72-rada-va/798-rada-va-17-02-2020>