



Názov operačného programu: OP Výskum a vývoj

NÁSLEDNÁ MONITOROVACIA SPRÁVA PROJEKTU

Názov projektu	Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy
Kód ITMS	26240220079
Kód rozhodnutia EK	
Prijímateľ	Axxence Slovakia s.r.o.
Operačný program	2620002 OP Výskum a vývoj
Prioritná os	Prioritná os 4 - Podpora výskumu a vývoja v BK
Opatrenie	4.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji
Kód výzvy	OPVaV-2011/4.2/07-SORO
Schéma štátnej pomoci / schéma de minimis	Schéma štátnej pomoci
Názov lokálnej stratégie komplexného prístupu	
Poradové číslo následnej monitorovacej správy	2
Monitorované obdobie	06/2016 - 05/2017

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Dúbravka	Agátová	27
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava IV	Bratislava-Karlova Ves	Dúbravská cesta	9
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Radlinského	9
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

1. Miesto realizácie projektu			
Región (NUTS II)		Vyšší územný celok (NUTS III)	
NUTS 2 región Bratislava		Bratislavský kraj	
Okres	Obec	Ulica	Číslo
Okres Bratislava I	Bratislava-Staré Mesto	Mickiewiczova	9
Existencia marginalizovaných rómskych komunít		<input type="checkbox"/> áno	<input checked="" type="checkbox"/> nie

2. Príspevok k horizontálnym prioritám	
Informačná spoločnosť	<input checked="" type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie
Udržateľný rozvoj	<input type="checkbox"/> áno <input checked="" type="checkbox"/> nie
Marginalizované rómske komunity	<input type="checkbox"/> áno <input checked="" type="checkbox"/> nie
Rovnosť príležitostí	<input checked="" type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> nie

3. Finančný a časový rámec realizácie projektu			
Časový rámec realizácie projektu	Plánovaný stav (MM/RRRR)	Skutočný stav (MM/RRRR)	
Začiatok realizácie aktivít projektu	04/2012	04/2012	
Ukončenie realizácie aktivít projektu	11/2014	11/2014	
Celkové oprávnené výdavky projektu	Plánovaný stav (v EUR)	Skutočný stav (v EUR)	Stav realizácie projektu (v %)
	1 222 317,94	1 150 849,10	94,15

4. Merateľné ukazovatele projektu

Typ	Názov merateľného ukazovateľa výsledku	Merná jednotka	Počet jednotiek			
			Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch	počet	0	2	7,75	8,75
Výsledok	Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT	počet	0	1	1	1
Výsledok	Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch	počet	0	1	2	2
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2	2	3
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2	3	3
Výsledok	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	1	2	4
Dopad	Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	počet	0	2		5
Dopad	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2		1,3
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		3
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		1,74
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	12		16
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	4		9,12

5. Merateľné ukazovatele projektu s relevanciou k horizontálnym prioritám

Horizontálna priorita informačná spoločnosť

Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Počet projektov podporujúcich výskum a vývoj v oblasti IKT	počet	0	1	1	1

Horizontálna priorita trvalo udržateľný rozvoj

Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
-----	-------------------------------	----------------	-------------------	----------------	---	---------------

Horizontálna priorita marginalizované rómske komunity

Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
-----	-------------------------------	----------------	-------------------	----------------	---	---------------

Horizontálna priorita rovnosť príležitostí

Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	2	2	2
Výsledok	Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	2	3	3
Výsledok	Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	1	2	4
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		3
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		1,74

Horizontálna priorita rovnosť príležitostí						
Typ	Názov merateľného ukazovateľa	Merná jednotka	Východiskový stav	Plánovaný stav	Stav dosiahnutý bezprostredne po ukončení realizácie aktivít projektu	Skutočný stav
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	12		16
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	4		9,12

6. Udržateľnosť projektu

O pozitívnom vplyve projektu na udržateľnosť výskumu a vývoja, ako aj na celkovú kondíciu spoločnosti Axxence Slovakia s.r.o. svedčí aj porovnanie o zamestnanosti a obrate spoločnosti. Kým na začiatku riešenia projektu v roku 2012 zamestnávala spoločnosť 46 zamestnancov, v roku 2017 dosiahol stav už 77 zamestnancov (k 30.04.2017). Kým obrat spoločnosti v roku 2012 predstavoval sumu 5 497 714 €, v roku 2016 to bolo už 8 661 415 €.

V období od ukončenia projektu (30.11.2014) bola zabezpečená starostlivosť o funkčnosť prístrojov a vykonávali sa záznamy o ich prevádzkovaní v prístrojových denníkoch. Prístrojová infraštruktúra zakúpená v rámci projektu bola poistená (Príloha č.1).

Vďaka prístrojom zakúpeným v rámci projektu bola zabezpečená udržateľnosť výskumu a vývoja u žiadateľa i u partnera projektu. Takýmto spôsobom sa podarilo v monitorovacom období naplniť ukazovateľ dopadu „Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou“ v počte 5 (Príloha č.2):

Publikačná činnosť v monitorovanom období:

Na základe pokračovania výskumu v predmetnej problematike vznikli 2 publikácie, ktoré naplňajú ukazovateľ dopadu „Počet publikácií v karentovaných časopisoch“ (Príloha č. 3)

Taktiež vznikli 2 publikácie prezentované v zborníkoch z medzinárodnej konferencie, vrátane 1 postera. Tieto výstupy majú väzbu na merateľný ukazovateľ projektu počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch plán (príloha č. 8)

Došlo počas monitorovaného obdobia k ukončeniu produktívnej činnosti prijímateľa?	<input type="checkbox"/> áno <input checked="" type="checkbox"/> nie
Došlo počas monitorovaného obdobia k zmene povahy vlastníctva majetku nadobudnutého alebo zhodnoteného z NFP v rámci projektu?	<input type="checkbox"/> áno <input checked="" type="checkbox"/> nie

7. Dopady projektu

Dopady projektu, ktoré sa sledujú v projekte boli definované nasledovne:

Merateľný ukazovateľ projektu „Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou“ : 2

Stav: Splnené v počte 5 (Príloha č.2):

1. Projekt č. APVV-0656-11 „Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch“ (doba riešenie: 2015)
2. Projekt č. APVV-14-0538 „Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu *Plantago lanceolata*“ (doba riešenia: 2015-2019)
3. Projekt č. APVV-14-0538 „Príprava prírodných aróm biotransformáciami s využitím komprehenzívnych analytických metód“ (doba riešenia: 2016-2020)
4. Projekt APVV-15-0227 „Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskadových reakcií“ (doba riešenia: 2017 - 2020)
5. Projekt VEGA 20090/16, „Vývoj nových imobilizovaných biokatalyzátorov s využitím rekombinantných mikroorganizmov pre biokatalytické kaskádové reakcie“ (doba riešenia 2016 - 2019).

Merateľný ukazovateľ projektu "Počet publikácií v karentovanom časopise": 2 Stav: Splnené čiastočne: 1,3

Zahraničné karentované publikácie (Príloha č. 3):

- Bučko, M., Gemeiner, P., Schenk Mayerová, A., et al. Baeyer-Villiger oxidations: biotechnological approach. Appl Microbiol Biotechnol (2016) 100:6585–6599; z projektu ITMS s kódom 26240220079 bolo poskytnutých 40% financovania

- Lorencová, L., Bertók, T. et al. Electrochemical performance of Ti3C2T3, MXene in aqueous media : towards ultrasensitive H2O2 sensing, Electrochimica Acta, vol 235, (2017) 471- 479 z projektu ITMS s kódom 26240220079 bolo poskytnutých 40% financovania

Merateľný ukazovateľ projektu – dopady s relevanciou k horizontálnym prioritám: rovnosť príležitostí „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži“:1 Stav: Splnené v počte 3 (Príloha č.4)

Merateľný ukazovateľ projektu – dopady s relevanciou k horizontálnym prioritám: rovnosť príležitostí „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy“:1 Stav: Splnené v počte 1,74 (Príloha č.5)

Merateľný ukazovateľ projektu – dopady s relevanciou k horizontálnym prioritám: rovnosť príležitostí „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži“: 12 Stav: Splnené v počte 16 (Príloha č.6)

Merateľný ukazovateľ projektu – dopady s relevanciou k horizontálnym prioritám: rovnosť príležitostí „Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy“: 4 Stav: Splnené v počte 9,12 (Príloha č.7)

V monitorovanom období taktiež vznikli 2 publikácie prezentované v zborníkoch z medzinárodnej konferencie, vrátane 1 postera. Tieto výstupy majú väzbu na merateľný ukazovateľ projektu počet projektu počet prác publikovaných v nerecenzovaných vedeckých periodikách a zborníkoch (Príloha č.8)

8. Príjmy projektu

Celkové príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	
Prevádzkové výdavky projektu v monitorovanom období (v EUR)	
Čisté príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	
Kumulované čisté príjmy projektu od začiatku realizácie projektu (v EUR)	

9. Príspevok projektu k zamestnanosti

Počet vytvorených pracovných miest	4
Počet udržaných pracovných miest	

10. Doplnujúce informácie

Hoci sa projekt bezprostredne nevenuje problematike životného prostredia, ani zdravotnému stavu obyvateľstva, výsledky riešenia projektu sa zhmotnili do využívania a zhodnocovania domácich rastlinných surovinných zdrojov (skorocel, uhorky, zemiaky, mrkva, šampiňóny), so zvýšením ekologizácie výroby (použitie odpadnej rastlinnej biomasy ako suroviny v bioplynovej stanici v areáli RD Plavnica) s udržaním, resp. zvýšením zamestnanosti v Bratislavskom i Prešovskom VÚC.

Partnerom žiadateľa v projekte je Chemický ústav SAV. V monitorovanom období partner a jeho odborní zamestnanci využívali infraštruktúru zakúpenú v rámci projektu na experimentálnu prácu, čoho výsledkom je vznik nových vedeckých publikácií, ako aj príprava nových projektov.

V monitorovanom období pripravili pracoviská žiadateľa i partnera projektu 2 príspevky do zborníkov z medzinárodných konferencií a prezentovali aj 1 poster (príloha č.8).

Výsledky riešenia mali pozitívny vplyv aj na oblasť medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja, keď spoločnosť Axxence Slovakia s.r.o. získala tzv. Seal of Excellence za projekt predložený v rámci programu HORIZONT 2020, číslo 756128 pod názvom: New isolation methods for production of natural aroma ingredients“ - akronym NATAROM, v rámci výzvy H2020-SMEINST-2-2016-2017 (Príloha č. 9)

Projekt bol v monitorovanom období propagovaný aj prostredníctvom:

- trvalo vysvetľujúcej tabule projektu umiestnenej na pracovisku žiadateľa projektu (fotodokumentácia dokladovaná v následnej monitorovacej správe č.1)
- inzercie v Commercial Directory 2016 (Príloha č.10)
- Informácie o projekte umiestnenom na webovej stránke žiadateľa (fotodokumentácia dokladovaná v Následnej monitorovacej správe č.1)

V rámci diseminácie výsledkov projektu a ich uplatnenia vo výrobných praxi spoločnosť Axxence Slovakia s.r.o. spolupracuje v rámci SR hlavne s organizáciami:

- FCHPT STU Bratislava (spoločné projekty v rámci výziev APVV a výziev štrukturálnych fondov pre OPV, zadávanie tém v rámci diplomových a dizertačných prác, cvičenia študentov na Spoločnom pracovisku v Bratislave. V roku 2017 riešil Bc. Lukáš Rada diplomovú prácu na tému „Vývoj metód izolácie aukubínu z *Plantago lanceolata*“ ako výsledok dopadu projektu „Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou“ v rámci riešenia projektu č. APVV-14-0538 „Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu *Plantago lanceolata*“ (Príloha č.11)

- Chemický ústav SAV Bratislava- pokračovanie spolupráce v rámci Spoločného pracoviska v Bratislave, vytvoreného v rámci projektu; v rámci akcie Deň otvorených dverí na CHÚ SAV dňa 11.11.2016 (v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2016) prebehla aj Propagácia projektu „Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy“ ITMS kód: 26240220079 (Príloha č. 12).

- SPU v Nitre - spolupráca s v oblasti špeciálnej rastlinnej produkcie

- McCarter a.s. - spolupráca s najvýznamnejším slovenským výrobcom ovocných a zeleninových štiav a nápojov - spoločné projekty v rámci výziev OPVal, spolupráca v oblasti prípravy a aplikácie prírodných chuťových a vonných látok; v rámci spolupráce bol podaný spoločne s FCHPT STU Bratislava projekt „Výskumno-vývojové centrum pre priemyselné biotechnológie a nové ekologické materiály so zameraním na organolepticky a biologicky účinné látky a funkčné potraviny“, Kód výzvy OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02, kód žiadosti NFP313010B655

11. Zoznam príloh k monitorovacej správe

P.č.	Názov prílohy
1	Doklady o úhrade poistných zmlúv na majetok nadobudnutý z NFP
2	Merateľné ukazovatele projektu - Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodár
3	Merateľné ukazovatele projektu „Počet publikácií v karentovaných časopisoch“
4	Deklarovanie plnenia merateľného ukazovateľa projektu – Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži“
5	Deklarovanie plnenia merateľného ukazovateľa projektu „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – ženy“
6	Deklarovanie plnenia merateľného ukazovateľa projektu „Výskumníci nad 35 rokov - muži
7	Deklarovanie plnenia merateľného ukazovateľa projektu „Výskumníci nad 35 rokov - ženy
8	Prezentácia výsledkov riešenia projektu v zborníkoch
9	Seal of Excellence za projekt v Horizonte 2020
10	Propagácia projektu v Commercial Directory 2016 v rámci publicity
11	Propagácia projektu v rámci Dňa otvorených dverí na CHÚ SAV

12. Čestné vyhlásenie žiadateľa

Ja, dolu podpísaný prijímateľ (štatutárny orgán prijímateľa alebo splnomocnený zástupca) čestne vyhlasujem, že všetky mnou uvedené informácie v predloženej následnej monitorovacej správe, vrátane príloh, sú úplné a pravdivé.

Som si vedomý dôsledkov, ktoré môžu vyplynúť z uvedenia nepravdivých alebo neúplných údajov. Zaväzujem sa bezodkladne písomne informovať o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú uvedených údajov a skutočností.

Titul, meno a priezvisko štatutárneho orgánu prijímateľa:

.....

Miesto podpisu: Dátum podpisu:

Podpis štatutárneho orgánu:

Titul, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

.....

Miesto podpisu: Dátum podpisu:

Podpis osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

Kontaktné údaje osoby zodpovednej za prípravu monitorovacej správy projektu:

Email:

Telefón: