



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	3
Monitorované obdobie	06/2017 - 05/2018

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	7,75
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	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	5
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		2
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		4
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	5
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		4
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. Ak na začiatku riešenia projektu v roku 2012 zamestnávala spoločnosť 46 zamestnancov, v roku 2018 dosiahol stav už 72 zamestnancov (k 31.05.2018).

Kým obrat spoločnosti v roku 2012 predstavoval sumu 5 497 714 €, v roku 2017 to bolo už 9 343 900 €.

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

Došlo počas monitorovaného obdobia k ukončeniu produktívnej činnosti prijímateľa?

áno

nie

Došlo počas monitorovaného obdobia k zmene povahy vlastníctva majetku nadobudnutého alebo zhodnoteného z NFP v rámci projektu?

áno

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 špeciálie 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: 2,0 (Príloha č. 3):

Zahraničné karentované publikácie:

Krajčovič, T., Bučko, M., Vikartovská, A., – Lacík, I., Uhelská, L., Chorvát, D., Neděla, V., Tihlaříková, E., Gericke, M., Heinze, T., Gemeiner, P. Polyelectrolyte Complex Beads by Novel Two-Step Process for Improved Performance of Viable Whole-Cell Baeyer-Villiger Monooxygenase by Immobilization. In *Catalysts*, 2017, vol 7, p. 353. z projektu ITMS s kódou 26240220079 bolo poskytnutých 30% financovania.

Bučko, M., Vikartovská, A., Schenk Mayerová, Andrea, Tkáč, J., Filip, J., Chorvát jr., D., Neděla, V., Ansorge-Schumacher B.M., Gemeiner, P. Progress in emerging techniques for characterization of immobilized viable whole-cells biocatalysts. In *Chemical Papers*, 2017, vol 71, p. 2309-2324. ISSN 0366-6352; z projektu ITMS s kódou 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 4 (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)

8. Príjmy projektu

Celkové príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Prevádzkové výdavky projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Čisté príjmy projektu v monitorovanom období (v EUR)	0,00
Kumulované čisté príjmy projektu od začiatku realizácie projektu (v EUR)	0,00

9. Príspevok projektu k zamestnanosti

Počet vytvorených pracovných miest	5,7
Počet udržaných pracovných miest	27,1

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.

Výsledky riešenia mali pozitívny vplyv aj na oblasť medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja, keď spoločnosť Axxence Slovakia s.r.o. získala dňa 28.11.2017 Certifikát Európskej Komisie, tzv. Seal of Excellence za projekt predložený v rámci programu HORIZONT 2020, číslo 804889 pod názvom: Novel transformation of by-products from agro-good processing industry into high-value flavouring compounds“ - akronym NATAROM, v rámci výzvy H2020-SMEINST-2-2016-2017, Podprogram SME Instrument, fáza 2 (Príloha č. 8)

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 2017 (Príloha č.9)
- Informácie o projekte umiestnenom na webovej stránke žiadateľa (Príloha č.10)

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 OPVaI, zadávanie tém v rámci diplomových a dizertačných prác, cvičenia študentov v Axxence Park v Bratislave.

- 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 7.11.2017 (v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2017) prebehla aj Propagácia projektu „Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy“ ITMS kód: 26240220079 (Príloha č. 11).

- SPU v Nitre a NPPC 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 OPVaI, 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 OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-02, kód žiadosti NFP313010B655

11. Zoznam príloh k monitorovacej správe

P.č.	Názov prílohy
1	Doklady o úhrade poisťných 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	Deklar. plnenia mer. ukaz. projektu „Výsk nad 35 rokov vlastnej org. a partnerov, ktorí využívajú posk podporu-muži
7	Deklar. plnenia mer. ukaz. projektu „Výsk nad 35 rokov vlastnej org. a partnerov, ktorí využívajú poskyt. podporu-ženy
8	Pečať kvality „Seal of Excellence“ za projekt v Horizonte 2020
9	Propagácia projektu v Commercial Directory 2017 v rámci Publicity
10	Print screen webstránky žiadateľa
11	Propagácia projektu „Deň otvorených dverí 2017“

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: