



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	1
Monitorované obdobie	06/2015 - 05/2016

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	4
Dopad	Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou	počet	0	2		3
Dopad	Počet publikácií v karentovaných časopisoch	počet	0	2		0,5
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - muži	počet	0	1		2
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		1
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - muži	počet	0	12		15
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	4		10

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		2
Dopad	Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov - ženy	počet	0	1		1

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		15
Dopad	Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu - ženy	počet	0	4		10

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 2016 dosiahol stav už 67 zamestnancov (k 30.4.2016). Kým obrat spoločnosti v roku 2012 predstavoval sumu 5 497 714 €, v roku 2015 to bolo už 6 979 784 €.

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 3 (Príloha č.2):

1. Projekt č. APVV-0656-11 „Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch“ (doba riešenia: 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)

Publikačná činnosť v monitorovanom období:

Na základe pokračovania výskumu v predmetnej problematike vznikla publikácia: Anikó Bertóková, Alica Vikartovská, Marek Bučko, Peter Gemeiner, Ján Tkáč, Dušan Chorvát, Vladimír Štefuca, Vilém Neděla „Biooxidation of 2-phenylethanol to phenylacetic acid by whole-cell *Gluconobacter oxydans* biocatalyst immobilized in polyelectrolyte complex capsules. Biocatalysis and Biotransformation“, 2015; 33(2): 111–120. (Príloha č. 3).

Táto publikácia napĺňa ukazovateľ dopadu „Počet publikácií v karentovaných časopisoch“

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:

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

Stav: Splnené v počte 3 (Príloha č.2):

1. Projekt č. APVV-0656-11 „Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch“ (doba riešenia: 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)

"Počet publikácií v karentovanom časopise": 1 - Splnené čiastočne na 50%

Zahraničná karentovaná publikácia:

Anikó Bertóková, Alica Vikartovská, Marek Bučko, Peter Gemeiner, Ján Tkáč, Dušan Chorvát, Vladimír Štefuca, Vilém Neděla „Biooxidation of 2-phenylethanol to phenylacetic acid by whole-cell *Gluconobacter oxydans* biocatalyst immobilized in polyelectrolyte complex capsules. Biocatalysis and Biotransformation“, 2015; 33(2): 111–120; Podiel : 0,5 (Príloha č. 3).

Merateľný ukazovateľ projektu – dopady s relevanciou k horizontálnym prioritám: rovnosť príležitostí „Počet vytvorených pracovných miest pre výskumníkov – muži“:1

Stav: Splnené v počte 2 (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 (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 15 (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 10 (Príloha č.7):

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	
Počet udržaných pracovných miest	

10. Doplnujúce informácie

Kontrola výsledkov riešenia dosiahnutých partnerom prebehla formou oponentského konania dňa 17.12.2014, na ktorom Vedecká rada konštatovala splnenie všetkých úloh a výstupov zmysle schváleného harmonogramu riešenia (Príloha č.8).

Hoci sa projekt bezprostredne nevenuje problematike životného prostredia, ani zdravotnému stavu obyvateľstva, výsledky riešenia projektu sa zhmotnili do využívania a zhodnocovania domácich rastlinných surovínových 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 a členke riešiteľského projektu RNDr. Anikó Bertókovej bol udelený vedecký titul PhD. za úspešnú obhajobu práce na PriF Uk dňa 27.8.2015 na tému „Vývoj imobilizačnej techniky pre produkciu prírodných aróm využitím *Gluconobacter oxydans*“.

V rámci merného ukazovateľa „Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou“ boli podané 3 úspešné domáce projekty (Príloha č.2):

Výsledky riešenia mali pozitívny vplyv na oblasť medzinárodnej spolupráce v oblasti výskumu a vývoja, keď bola podporená žiadosť spoločnosti Axxence Slovakia s.r.o. o riešenie projektu v rámci programu HORIZONT 2020: „SMEInstrument“ s číslom: H2020-SMEInst-2014-2015/H2020-SMEINST-1-2015_717383_ „New isolation methods for production of natural aroma ingredients“ - akronym NATAROM (Príloha č. 9)

V oblasti propagácie projektu prezentoval výsledky riešenia Ing. Vladimír Sitkey, PhD., ktorý v rámci akcie „Informačný deň k výzve vyhlásenej spoločným podnikom BBI (Horizont 2020)“ konanej dňa 11.9. 2014 v konferenčnej miestnosti CVTI SR vystúpil s prednáškou na tému: „Príklady najlepšej praxe v oblasti priemyselnej biotechnológie v podmienkach SR“, v rámci ktorej prezentoval aj výsledky riešenia projektu „Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy“ ITMS kód: 26240220079 (Príloha č.10).

Propagácia projektu prebehla formou vyhotovenia trvalo vysvetľujúcej tabule projektu (Príloha č.11) umiestnenej na pracovisku žiadateľa projektu.

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

- FCHPT STU Bratislava (spoločné projekty v rámci výziev APVV a OPVaI, zadávanie tém v rámci diplomových a dizertačných prác, cvičenia študentov na Spoločnom pracovisku v Bratislave)
- Chemický ústav SAV Bratislava: pokračovanie spolupráce v rámci Spoločného pracoviska v Bratislave, vytvoreného v rámci projektu (Príloha č. 12)
- SPU v Nitre (spolupráca s pracoviskom v Plavnici v oblasti špeciálnej rastlinnej produkcie)
- McCarter a.s. (spolupráca s najvýznamnejším slovenským výrobcou ovocných a zeleninových štiav a nápojov - spoločné projekty v rámci výziev OPVaI, spolupráca v oblasti prípravy a aplikácie prírodných chuťových a vonných látok

do nealkoholických nápojov).

Informácie o projekte sú dostupné na webovom sídle žiadateľa (Príloha č.13)

11. Zoznam príloh k monitorovacej správe

P.č.	Názov prílohy
1	Poistné zmluvy a doklady o úhrade
2	Merateľné ukazovatele projektu - Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spol. a hosp.praxou
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 mer. ukazovateľa „Výskumníci nad 35 rokov vlast org. a partnerov, ktorí využívajú posk.podporu-muži
7	Deklarovanie plnenia mer. ukazovateľa „Výskumníci nad 35 rokov vlast org. a partnerov, ktorí využívajú posk.podporu-ženy
8	Zápisnica z oponentúry Rozšírenej správy o riešení projektu
9	Projekt výskumu a vývoja v rámci programu HORIZONT 2020
10	Prezentácia výsledkov riešenia projektu na seminári
11	Fotodokumentácia trvalo vysvetľujúcej tabule projektu
12	Fotodokumentácia spoločného pracoviska
13	Printscreen webovej stránky prijímateľa NFP

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: