

Komplexné hodnotenie

žiadosti o stimuly na výskum a vývoj č. 2013-14548/39691:1-11 podanej dňa
22. 08. 2013

Žiadateľ je zdravou spoločnosťou s úspešnou históriou. Na základe predložených dokladov spĺňa predpoklady požadované podľa zákona 185/2009 Z. z. Návrh projektu spĺňa kritériá v zmysle stanovených podmienok. Cieľom je vývoj a realizácia technológie výroby veľkorozmerných monokryštálov na báze zafíru. Je to vývoj výrobku s vysokou pridanou hodnotou. Žiadateľ preukázal predpoklady na úspešné riešenie projektu a požadovanie stimulov.

Žiadateľ definuje vo výpise z Obchodného registra SR o. i. aj predmet svojej činnosti zameraný na "Výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied". Know-how získané v rámci projektu umožní žiadateľovi poskytovať komplexné výskumno-vývojové zázemie pre priemyselných partnerov v oblasti výroby monokryštálov a vyvíjať, prípadne vyrábať vlastné produkty, vytvorí predpoklady pre riešenie nadväzujúcich výskumno-vývojových úloh. Unikátne riešenie vytvára predpoklady, že uvedený projekt by mohol byť ukončený patentom, resp. návrhom na technológiu výroby veľkorozmerových monokryštálov zafíru. Súčasná a plánovaná technická infraštruktúra pre projekt, podporená deklarovateľnými finančnými zdrojmi, umožní komplexnosť prístupov riešenia.

Predmet výstupu projektu prioritne rozvíja doterajšie výskumné aktivity samotného žiadateľa a stimulov s predpokladom aplikačnej orientácie na dcérske spoločnosti známej a v SR etablovanej firmy. Vcelku sú výstupy projektu merateľné, konkrétnym výstupom je nová technológia a projekt závodu na výrobu zafíru s jej využitím. Priamym prínosom riešenia je nielen vývoj technológie, ale aj technické riešenie výrobného zariadenia, využívajúceho vyvinutú technológiu, ktoré bude možné v SR vyrábať a exportovať. Nová technológia bude dosahovať svetové parametre a umožní vysoký rast produktivity výroby. Z prehľadu aktivít predkladateľa vyplýva jeho jasná orientácia na podnikanie a uplatnenie výstupov riešenia v praxi. Oblasť výskumu v predloženom projekte patrí medzi prioritné oblasti výskumu SR do roku 2020 (nanotechnológie a nové materiály) a taktiež k hlavným prioritám výskumu EÚ. Klodom sú pritom referencie riešiteľa z riešenia výskumných projektov pre priemysel a implementácie inovačných riešení v priemysle.

Kvalitné výsledky projektu môžu prispieť k budúcej akceptácii žiadateľa v priestore EÚ pri tvorbe nových projektov zameraných na veľkorozmerové monokryštály. Projekt podporí rozvoj infraštruktúry a ľudských zdrojov u žiadateľa, zrejme podstatne zvýši jeho publikačnú aktivitu i celkovú komplexnú scientometriu.

Žiadateľ za posledné 3 roky vykazuje pozitívny hospodársky výsledok, disponuje vhodnými a stabilnými priestormi a primeranou infraštruktúrou pre potreby projektu. Vypracovaný finančný plán je reálny. Žiadateľ má vlastnú infraštruktúru (priestory cca. 4000 m²) a je plne spôsobilý k vyriešeniu projektu. Žiadateľ reprezentuje stabilizovanú, rýchlo rastúcu spoločnosť, ktorá má dostatok finančných zdrojov na spolufinancovanie riešenia projektu. V prípade potreby je žiadateľ schopný zvýšené nároky financovať z vlastných zdrojov. Žiadateľ deklaruje vloženie vlastných finančných zdrojov do projektu vo výške 28%,

čo je primeraná výška aj vo vzťahu k rizikám. Plánované zdroje na materiál, mzdy, cestovné sú dostatočné pre riešenie projektu. Náklady zodpovedajú rozsahu i dobe riešenia projektu a javia sa ako adekvátne.

Predložený návrh projektu aplikovaného výskumu je v súlade s výskumným zameraním a podnikateľskou činnosťou predkladateľa, ktorý v spolupráci so spoluriešiteľom dlhodobo realizuje výskum a vývoj v oblasti nových technológií, materiálov, vývoja technických systémov a projektovania výrobných systémov. Predkladateľ podniká viac ako 15 rokov v predmetnej oblasti a v tejto oblasti podnikania patrí medzi popredné spoločnosti v strednej Európe. Riešenie projektu má značný ekonomický potenciál a poskytuje výrazný rastový potenciál v oblasti výrobných kapacít (vytvorenie výrobnéj základne pre rastové zariadenia v SR) a výrobkov na báze zafíru a tým i veľký objem exportu. Poskytuje indukovaný potenciál rozšírenia aplikácií zafíru a vytvárania ďalších oblastí pre výskum i výrobu.

Pre úspech aplikovateľného výstupu žiadateľ vypracoval aj detailný marketingový prieskum, preukázal dobrú znalosť medzinárodného podnikateľského prostredia v predmetnej oblasti, existujúce výskumné kapacity, vybudovanú výskumnú infraštruktúru, zazmluvnenú medzinárodnú spoluprácu so špičkovými svetovými pracoviskami, jasnú stratégiu a postup riešenia. Výsledky marketingového prieskumu potvrdzujú, že zámery predkladateľa sú správne a riešením projektu môže získať systém novej generácie, ktorý mu zaistí svetové prvenstvo i vysokú úroveň konkurencieschopnosti. Projektový zámer obsahuje komplexné technické i ekonomické návrhy riešenia.

Ide o výskumnú oblasť s mimoriadnym významom nielen pre SR ale aj pre celú EU, strategický výskum, orientovaný na domácu surovinovú základňu a smerujúci k vytvoreniu nového priemyselného odvetvia v SR. Vysoký potenciál pre vznik ESFRI štruktúry s vedúcim postavením SR. Riešenie projektu prinesie nielen rozšírenie možností výroby zafíru ale zároveň bude aj výrazným podnetom pre rozšírenie výskumných aktivít v tejto oblasti v SR i v medzinárodnom rámci.

Žiadateľ a spoluriešiteľ už v súčasnosti úzko spolupracujú s domácimi investormi a budujú silný medzinárodný výskumný tím. Obaja patria medzi plne profesionálne a skúsené výskumné organizácie v SR. Zodpovedný riešiteľ pracuje v oblasti výskumu a vývoja viac ako 30 rokov, patrí medzi špičkových odborníkov a riadil viaceré veľké výskumné projekty s aplikáciami v priemysle.

Na základe predložených kladných posudkov žiadosti o stimuly a kladného hodnotenia navrhovaného projektu VaV v rámci žiadosti o stimuly, predloženej dokumentácie na rokovanie komisie, výsledkov rokovania a diskusie ako aj očakávaného prínosu pre priemyselnú prax Komisia na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV prijíma kladné komplexné hodnotenie žiadosti o stimuly a projektu

aplikovaného výskumu, ktorý je súčasťou žiadosti o stimuly, a odporúča poskytnúť žiadateľovi o stimuly stimul vo výške 1 999 200 €, z toho vo forme úľavy na dani vo výške 50 136 €. Riešenie, spolufinancované žiadateľom, je zamerané na výskum a vývoj smerujúce do inovácií produktov, technológií a služieb. Riešenie smeruje do prioritnej oblasti národného hospodárstva, do kľúčových technologických odvetví, ktoré majú potenciál tvorby vysokokvalifikovaných pracovných miest vo výskume a výrobe a možno u nich predpokladať vysokú návratnosť investovaných finančných prostriedkov do výskumu a vývoja.

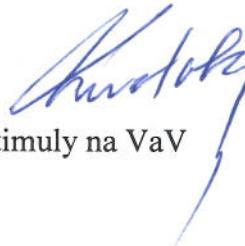
Príloha: Plánované výstupy projektu VaV v rámci podanej žiadosti, počet novo vytvorených miest, návratnosť finančných prostriedkov, predpokladaný hospodársky výsledok a predpokladané tržby do piatich rokov po ukončení poskytnutia stimulov na VaV v rámci podanej žiadosti o stimuly na základe Oznámenia MŠVVaŠ SR č. 2013-12712/34325:1-11 z 27. júla 2013

Bratislava, 1. októbra 2013

Komplexné hodnotenie bolo schválené členmi Komisie na vyhodnocovanie stimulov pre výskum a vývoj 8 hlasmi prítomných členov komisie, jeden člen sa zdržal hlasovania pre konflikt záujmov.

Ing. Štefan Chudoba, PhD.

predseda Komisie na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV



Príloha: Plánované výstupy projektu VaV v rámci podanej žiadosti č. 14548, počet novo vytvorených miest, návratnosť finančných prostriedkov, predpokladaný hospodársky výsledok a predpokladané tržby do piatich rokov po ukončení poskytnutia stimulov na VaV v rámci podanej žiadosti o stimuly na základe Oznámenia MŠVVaŠ SR č. 2013-12712/34325:1-11 z 27. júla 2013

a) Predpokladané hlavné výstupy z riešenia projektu VaV:

Vytvorenie modelov kľúčových procesov prebiehajúcich počas kryštalizácie monokryštálu a ich overenie na reálnych vzorkách.

Návrh parametrov technológie výroby veľkorozmerných monokryštálov zafíru.

Stavba zariadenia pre testovanie vplyvu parametrov na proces tvorby a rastu monokryštálu.

Experimentálne overenie simulačných modelov.

Vytvorenie znalostnej bázy v oblasti technológie výroby monokryštálov a konštrukcie termických uzlov rastových zariadení.

Špeciálne skúšobné zariadenie na testovanie vplyvu technologických parametrov na tvorbu monokryštálov z taveniny. Rok zavedenia výstupu do praxe: 2016.

Návrh, overenie a simulácia matematických modelov procesu vytvárania monokryštálov. Verifikácia a validácia navrhnutého riešenia. Rok zavedenia výstupu do praxe: 2016.

Podpora založenia nového priemyselného odvetvia v SR – výroby monokryštálov, strategického odvetvia tvoriaceho vysokú pridanú hodnotu, využívajúceho a výrazne zhodnocujúceho domácu surovinovú základňu, pričom sa predpokladá takmer stopercentný export výroby.

Problematika je zároveň jednou z priorit Dunajskej stratégie a umožní SR získať vedúce postavenie v danej oblasti v rámci EU.

a) Počet novo vytvorených pracovných miest

Rok	2017	2018	2019	2020	2021	Spolu
Počet miest	20	30	80	80	100	310

b) Návratnosť finančných prostriedkov investovaných do VaV

Rok	2017	2018	2019	Spolu
Návratnosť (€)	207 021	742 731	1 760 591	2 710 343

c) Prínosy zo zavedenia výstupov do praxe vo forme hospodárskeho výsledku

Rok	2017	2018	2019	2020	2021	Spolu
Prínosy – hosp. výsledok	544 550	2 253 000	5 129 700	7 902 000	11 484 000	27 313 250

d) Prínosy zo zavedenia výstupov do praxe vo forme nárastu tržieb

Rok	2017	2018	2019	2020	2021	Spolu
Prínosy – nárast tržieb (€)	5 891 000	17 900 000	44 710 000	78 600 000	121 200 000	268 301 000