

Komplexné hodnotenie

**žiadosti o stimuly na výskum a vývoj č. 2013-14553/39693:1-11 podanej dňa
22. 08. 2013**

Predložený projekt aplikovaného výskumu spĺňa požadované predpoklady a je dôveryhodný. Je vysoko inovatívnym počínom, miera vlastných prostriedkov plánovaných na projekt dosahuje tretinu z plánovanej výšky oprávnených nákladov. Pozitívom je zapojenie podnikateľského subjektu z oblasti priemyslu do riešenia projektu. Zodpovedný riešiteľ projektu je vedeckou komunitou uznávaná osobnosť v danej oblasti doma i v zahraničí s medzinárodnou akceptáciou minimálne na európskej úrovni.

Súčasná infraštruktúra žiadateľa o stimuly je zárukou kvalitného riešenia projektu. Žiadateľ je schopný na požadovanej úrovni zabezpečiť riešenie projektu po stránke materiálovej a technickej počas celej doby trvania projektu. Žiadateľ má dostatočné finančné zdroje potrebné pre spolufinancovanie projektu a na zavedenie dosiahnutých výsledkov do výrobnjej praxe.

Projekt VaV sa viaže na riešenie priorít vo výskume a vývoji v oblasti životného prostredia a biotechnológií. Je zameraný na výskum a vývoj technologického komplexu, ktorý zabezpečí zhodnocovanie komunálneho odpadu vrátane jeho separácie, splynovania, následnej výroby elektrickej a tepelnej energie s oddeľovaním biomasy pre jej následné spracovanie.

Riešenie projektu umožní žiadateľovi rozšíriť špičkové pracoviská VaV , ktoré sa dlhodobo budujú u žiadateľa.

Plánovaná výška oprávnených nákladov na projekt je opodstatnená. Riešiteľský tím riešiteľa i spoluriešiteľov z partnerských inštitúcií je mimoriadne kvalifikovaný.

Zameranie projektu VaV je v súlade s doterajším predmetom podnikania žiadateľa. Žiadateľ uskutočňuje výskum a vývoj ako súčasť svojich aktivít v rámci domáceho aj medzinárodného výskumu. Výsledky projektu po vybudovaní nového pracoviska pre vykonávanie výskumu a vývoja jednoznačne prispajú k predpokladanému vývoju novej technológie z hľadiska kvality výstupov a ich aplikovateľnosti s cieľom zvýšenia konkurencieschopnosti produktov na slovenskom a zahraničnom trhu. Je zabezpečená technická a ekonomická komplexnosť riešenia. Predpokladané výsledky projektu sú významné nielen pre rozvoj vedy a výskumu samotného žiadateľa o stimuly a spoluriešiteľskej inštitúcie, ale aj pre rozvoj výskumu a vývoja všeobecne pri zavádzaní výsledkov výskumu do výrobnjej sféry stredných a malých podnikateľských subjektov.

Výstupy a prínosy projektu pre prax obsahujú v dostatočnej miere technicky merateľné ukazovatele na dosiahnutých technických parametroch procesu spaľovania. Nová technológia spaľovania odpadu bude ekonomickým i ekologickým prínosom. Novo vyvinutá technológia spaľovania odpadu bude vhodná pre využitie v stredne veľkých lokalitách ako na Slovensku, tak aj v zahraničí. Potenciálne predstavuje veľký prínos pre ochranu životného prostredia. Realizovanie funkčného celku technologického komplexu zhodnocovania komunálneho odpadu umožní žiadateľovi potvrdiť správnosť zvolenej stratégie výskumu predmetnej technológie a súčasne ju overiť v „priemyselnom rozmere“, čo mu umožní diverzifikovať časť svojho podnikateľského záberu na túto problematiku a prispeje k zvýšeniu

objemu výroby a zvýšeniu zamestnanosti. Opakovaná výroba technologických komplexov prinesie požiadavky na rôzne konfigurácie a zdokonaľovanie vybraných uzlov, čo u žiadateľa a spolupracujúcich partnerov vyvolá potrebu trvalého zamestnávania odborníkov a ich ďalší odborný rast v oblasti výskumu a vývoja ekologicky priateľských technológií spracovania a likvidácie nielen komunálnych odpadov.

Prínosom riešenia projektu bude aj zvyšovanie miery spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií s priemyselným výskumom, posilnenie výskumno-vývojového potenciálu SR v oblasti technických vied a vytváranie dlhodobějších a účelových efektívnych partnerstiev pri tvorbe inovačných riešení vyšších rádov, tým zároveň udržanie a zvyšovanie pracovných príležitostí pre kvalifikovaných pracovníkov i v menej atraktívnych regiónoch SR.

Projekt svojim obsahovým zameraním a hmotnými výstupmi riešenia vytvorí reálne možnosti napojenia sa ďalšieho výskumu na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť „Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT) a PA „Dunajskej stratégie“ a PA 05 „Riadenie rizík v oblasti životného prostredia“. Projekt svojim obsahom v časti zdokonaľovania technológie zhodnocovania odpadu má potenciál pre zapojenie sa do rámca pre výskum a inovácie EÚ Horizont 2020.

Naplnenie cieľov projektu bude znamenať pokrok v oblasti riešenia problematiky ekologickej likvidácie triedeného komunálneho odpadu a vhodným spôsobom využitia domácich surovinových zdrojov.

Navrhované finančné požiadavky na materiál, mzdy, cestovné výdavky sú dostatočné pre úspešné vyriešenie projektu. Rovnako celkové náklady na riešenie projektu sú adekvátne podľa navrhovaného harmonogramu. Celkové náklady na riešenie projektu zohľadňujú plánovaný podiel vlastných zdrojov žiadateľa k jednotlivým aktivitám v rámci projektu.

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 2 000 000 €, bez úľavy na dani. 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.

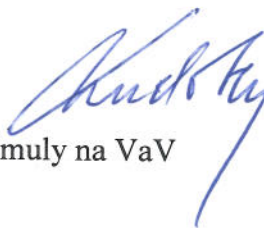
Príloha: Plánované výstupy projektu VaV v rámci podanej žiadosti, počet novo vytvorených miest, návratnosť finančných prostriedkov, predpokladaný hospodársky výsledok a predpokladané tržby do piatich rokov po ukončení poskytnutia stimulov na VaV v rámci podanej žiadosti o stimuly na základe Oznámenia 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 všetkými hlasmi prítomných členov komisie.

Ing. Štefan Chudoba, PhD.

predseda Komisie na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV



Príloha: Plánované výstupy projektu VaV v rámci podanej žiadosti č. 14553, 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:

Návrh technologického komplexu (TK), ktorý zabezpečí zhodnocovanie komunálneho odpadu na základe jeho separácie, splynovania, následnej výroby elektrickej a tepelnej energie, s oddeľovaním biomasy pre jej následné spracovanie.

Prevádzkový splynovací reaktor. Rok realizácie: 2014.

Separčná linka komunálneho odpadu. Rok realizácie: 2014.

Kvalifikovaný odhad potreby cieľového počtu TK v SR na úrovni 25-30 jednotiek.

Záujem o výstupy riešenia z okolitých európskych štátov. Pri realizácii týchto aktivít podpora zvýšenia vývozu zo SR.

Účasť dodávateľov zo SR pri opakovaných realizáciách TK. Podpora zamestnanosti v dotknutých subjektoch.

Opakovaná realizácia TK a ich uvedenie do trvalej prevádzky vytvorí reálne príležitosti pre zamestnanie sa aj určitého počtu občanov z marginalizovaných rómskych komunít.

Možnosť napojenia ďalšieho výskumu na Prioritnú oblasť PA 07 Vedomostná spoločnosť „Rozvoj znalostnej spoločnosti (výskum, vzdelávanie a IKT) a PA „Dunajskej stratégie“ a PA 05 „Riadenie rizík v oblasti životného prostredia“.

Ekologická likvidácia komunálneho odpadu s priamym a bezprostredne kladným vplyvom na životné prostredie.

b) Počet novo vytvorených pracovných miest

Jedno pracovné miesto VaV;

Osem pracovných miest prevádzkových pracovníkov skúšobnej prevádzky;

12 – 15 pracovných miest výrobných pracovníkov pre zabezpečenie výroby;

40 pracovných miest prevádzky jedného TK v mieste inštalácie TK (predpokladá sa výroba 25 – 30 jednotiek TK pre potreby SR).

c) Návratnosť finančných prostriedkov investovaných do VaV

Formy návratnosti finančných prostriedkov:

- **zhodnotenie komunálneho odpadu v objeme** 10 500 ton/rok
(výhrevnosť paliva = komunálny odpad 8 MJ/kg)

- výroba elektrickej energie účinnosť 30÷38 %
- výroba tepelnej energie
- Celková účinnosť výroby energie 80÷90%

Návratnosť finančných prostriedkov investovaných do riešenia projektu výskumu a vývoja:

	2015	2016	2017	Suma
<i>Investičné náklady – materiál</i>	2 479 500	1 818 300	1 212 200	5 510 000 €
<i>Ročné prevádzkové náklady</i>	600 000	600 000	600 000	1 800 000 €
<i>Dotácia</i>	0	0	0	2 000 000 € (rok 2013 a 2014)
<i>Náklady spolu</i>				9 310 000 €
<i>Prevádzkové výnosy</i>	3 399 000	3 399 000	3 399 000	10 197 000 €

Vypočítaná doba návratnosti zrealizovaného technologického procesu so započítanou dotáciou na základe žiadosti o projekt aplikovaného výskumu a vývoja je 2,7 roka po skončení projektu. Návratnosť investovaných finančných prostriedkov sa zvýši, ak sa naplní predpoklad následnej opakovanej výroby vyvinutého a zrealizovaného technologického komplexu.

d) *Prínosy zo zavedenia výstupov do praxe vo forme hospodárskeho výsledku*

Cieľový počet TK v SR na úrovni 25÷30 jednotiek. Predpokladaná ročná produkcia je 4 – 5 jednotiek TK. **Podpora zamestnanosti** regiónu a v miestach pôsobenia spolupracujúcich dodávateľských organizácií. **Zníženie environmentálnej záťaže** v podobe likvidácie skládok odpadu.

	2015	2016	2017	2018	2019
<i>Predpokladaný výsledok hospodárenia v mil. €</i>	0.771	0.778	0.817	0.858	0.837

e) *Prínosy zo zavedenia výstupov do praxe vo forme nárastu tržieb*

	2015	2016	2017	2018	2019
<i>Predpokladané tržby v mil. €</i>	20.971	21.354	23.548	24.509	23.324