

Komplexné hodnotenie

**žiadosti o stimuly na výskum a vývoj č. 2015-10869/19439:1-15AA podanej
dňa 20. 04. 2015**

Pri posudzovaní žiadosti z hľadiska podnikateľského prostredia je treba konštatovať, že žiadateľ spĺňa všetky predpoklady uchádzať sa o stimuly pre výskum a vývoj podľa Zákona o stimuloch pre výskum a vývoj č. 185/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon o stimuloch").

Žiadateľ patrí medzi spoločnosti s programom v oblasti robotiky. Aj predmetná podpora bude slúžiť na skvalitnenie firemnej aktivity a konkurencieschopnosti na domácich a zahraničných trhoch. Je predpoklad, že projekt prinesie aj zaujímavé výsledky z oblasti priemyselného výskumu s možnosťou ich prezentácie na domácom i zahraničnom fóre.

Zameranie projektu je v súlade s doterajším predmetom podnikania žiadateľa o stimuly pre výskum a vývoj. Predpokladaná doba riešenia projektu je od 1. 07. 2015 do 30. 06. 2018. V rámci projektu sa od júla 2015 vytvorí nové pracovisko výskumu a vývoja a vytvorí 5 nových pracovných miest pre zamestnancov VaV. Žiadateľ podal žiadosť bez predpokladu spolupráce s iným podnikateľským subjektom a nepredpokladá ani spoluprácu s akademickým vedecko-výskumným pracoviskom.

Cieľom predloženého projektu priemyselného výskumu je zabezpečiť výstupy s realizačným potenciálom v priemyselných podnikoch dunajského regiónu v súvislosti s podmienkami Dunajskej stratégie, vytvoriť podmienky pre prepojenie výskumu a vývoja, vytvoriť podmienky k novým technologickým transferom. Projekt sa sústreďuje na dizajn procesu technológie výroby v súlade s konceptom Smart Factory, resp. Industry 4.0., zvýšenie osobnej i technologickej bezpečnosti výrobných procesov, zvýšenie efektívnosti využitia zdrojov pri modifikácii výrobného procesu, zabezpečenie kvalitnejšej výroby, interakčné prostredie pre sieťové technológie, autonómne zariadenia a užívateľov, inžiniersku platformu v súlade s konceptom Smart Factory, miniatúrny model SFactory, parciálny modul priemyselnej výroby SFactory. Cieľom je vytvoriť virtualizáciu a uskutočniť rozsiahlu kritickú analýzu, testovanie a úpravy s vyladením výkonu. Po internom akceptačnom procese z hľadiska znalostného, i podnikateľského príde k finalizácii dizajnu a následnému vytvoreniu finálneho procesu a jeho aplikácii v podmienkach so simulovanými rozhraniami výrobných procesov. Téma projektu je v súlade so súčasnými trendmi automatizácie konceptu "Smart Factory".

Navrhované ciele projektu sú nepochybne zaujímavé pre subjekty operujúce v rámci odboru robotiky na trhu. Predpokladané výstupy predstavujú reálnu šancu pre žiadateľa získať špecifické výhody v porovnaní s konkurenciou. Výsledná komplexnosť navrhovaného riešenia je úzko spojená s výsledným stavom modelového systému pracoviska. V prípade vytvorenia komplexného a funkčného modelu výrobného systému, nie je problém dosiahnuť ucelené závery priamo aplikovateľné pri návrhu a realizácii reálnych systémov v praxi. Ciele

a prínosy definované v žiadosti a v projekte sú jasne formulované a je reálny predpoklad úspešného naplnenia cieľov projektu. Avšak postupy a štandardy konceptu Smart Factory sú všeobecne málo známe. Ide o relatívne novú a značne komplexnú oblasť a je možné očakávať výrazné zmeny v teórii a v samotnom návrhu.

Základom konceptu Industry 4.0 je zvýšenie celkovej efektivity výrobného procesu na báze optimalizácie využitia jestvujúcich projektov, zníženia časovej náročnosti modifikácie výrobného procesu i skvalitnení výstupov a priebehu výrobného procesu. Tým sa podľa konceptu zabezpečí optimálne využívanie vstupných zdrojov procesu výroby. V prípade, že bude projekt uspokojivo naplnený, je možné očakávať udržanie pracovných miest v spoločnosti žiadateľa a jeho obchodných partnerov, ale existuje aj reálna šanca na vytvorenie nových, vysoko špecializovaných pracovných pozícií. Samotný projekt a uspokojivé naplnenie cieľov je možné jednoducho kvantifikovať overením funkčnosti modelového systému realizovaného na báze konceptu Industry 4.0. Subjekt projektu - oblasť Smart Factory, je vysoko perspektívnym spôsobom organizácie priemyselnej výroby. Preskúmaním možností implementácie postupov zadefinovaných v súlade s konceptom Industry 4.0 v oblasti pôsobenia subjektu je vysoko pravdepodobné vytvorenie podmienok pre prepojenie výskumu a vývoja s praxou a novými technologickými postupmi. A to všetko vo vysoko špecifickom prostredí dunajsko-stredského regiónu na území Slovenskej republiky, s dosahom na širší región v rámci štátov strednej Európy.

Z dostupných dokumentov je zrejmé, že žiadateľ projektu sa orientuje v problematike automatizácie v priemyselnej výrobe a je dostatočne odborne fundovaný na zabezpečenie úloh vyplývajúcich z vedenia projektu takéhoto rozsahu. Žiadateľ má skúsenosti s niekoľkými realizovanými projektmi. Pravdepodobne ide o inžinierske diela, pretože v žiadosti nie sú uvedené u zodpovedného riešiteľa žiadne publikačné výstupy, ktoré sú prirodzenou súčasťou výstupov projektov VaV. Pretože ide primárne o výskum možností aplikácie konceptu v technickej praxi je plusom pre žiadateľa, že sa dlhodobo venuje riešeniu problémov a technických úloh v predmetnej oblasti. Riešiteľský kolektív vo veľkej miere pozostáva z členov s ukončeným druhým stupňom vysokoškolského vzdelania so značným rozsahom praktických vedomostí a skúseností. Rovnako z predložených dokumentov je evidentné dostatočné technologické, finančné a materiálne zázemie žiadateľa. Žiadalo by sa však, aby v riešiteľskom kolektíve a spoluriešiteľským partnerom žiadateľa bol zástupca akademickej obce v dotknutej oblasti výskumu.

Pri príprave podrobného vecného, časového a finančného harmonogramu riešenia projektu je nevyhnutné presnejšie špecifikovať predpokladané výsledky a výstupy projektu vo forme nehmotných a hmotných konkrétnych výsledkov a výstupov a podrobnejšie zdôvodniť jednotlivé položky vo finančnom rozpočte na jednotlivé roky a rozpočte na projekt ako celok.

Jeden posudok hodnotiteľa projektu priemyselného výskumu v rámci podanej žiadosti bol kladný a jeden posudok bol záporný z dôvodu absencie spolupracujúcej organizácie z akademickeho prostredia a ďalšími spolupracujúcimi výskumnými organizáciami z daného

odboru VaV, preto bol v zmysle čl. 12 Štatútu komisie na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV oslovený druhý zahraničný hodnotiteľ v poradí. Toto hodnotenie bolo kladné.

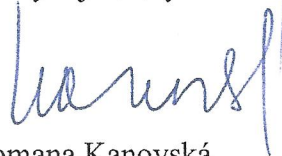
Požadované finančné prostriedky vo forme stimulov na VaV, vzhľadom na ciele a predpokladané výstupy projektu, sú primerané. Požiadavky zodpovedajú zložitosti riešenej problematiky. Pomerne dobre rozpisovaný je návrh na zabezpečenie technických prístrojov. Podľa výšky dotácie sa jedná o jemne nadpriemerne výkonné zariadenia. V prípade plánovania nákupu špičkových zariadení by bola potrebná suma zrejme oveľa vyššia. Celkové náklady možno považovať za vhodné a účelné. Primerane zohľadňujú plánovaný podiel vlastných zdrojov žiadateľa v porovnaní k jednotlivým aktivitám. Podiel vlastných zdrojov vložených do riešenia projektu je úmerný celkovým nákladom na riešenie projektu. Spôsob realizácie a overenia výstupov projektu - model Smart factory má pozitívny vplyv na celkovú relatívne nízku finančnú náročnosť projektu. S ohľadom na výsledky hospodárenia spoločnosti v ostatných troch rokoch je otázkou garancia plánovaných vlastných prostriedkov určených na tie činnosti, ktoré sú zákonom o stimuloch stanovené.

Na základe komplexného vyhodnotenia kladov a pripomienok posudzovateľov žiadosti o stimuly a hodnotiteľov predloženého projektu priemyselného výskumu sa odporúča podporiť schválenie projektu vrátane navrhovanej dotácie zo ŠR.

Na základe predložených posudkov žiadosti o stimuly a hodnotenia navrhovaného projektu VaV v rámci žiadosti o stimuly, predloženej dokumentácie na rokovanie komisie, výsledkov rokovania a diskusie Komisia na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV prijíma kladné komplexné hodnotenie žiadosti o stimuly a projektu priemyselného výskumu, ktorý je súčasťou žiadosti o stimuly, a odporúča poskytnúť žiadateľovi o stimuly stimuly vo výške 797 000 eur, z toho dotáciu zo ŠR podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona o stimuloch vo výške 797 000 eur a úľavu na dani podľa § 3 ods. 1 písm. b) zákona o stimuloch vo výške 0 eur.

Bratislava, 12. júna 2015

Komplexné hodnotenie bolo schválené členmi Komisie na vyhodnocovanie stimulov pre výskum a vývoj všetkými hlasmi prítomných členov komisie.



PhDr. Romana Kanovská

Predsedníčka Komisie na vyhodnocovanie žiadostí o stimuly na VaV

