

**ODBORNÝ POSUDOK ŽIADOSTI O STIMULY NA VÝSKUM A VÝVOJ**  
podľa § 7 ods. 1 zákona č. 185/2009 Z. z.  
odborníka so znalosťou podnikateľského prostredia Slovenskej republiky a Európskej únie  
podľa § 2 ods. 3 Výnosu Ministerstva školstva Slovenskej republiky  
č. CD-2009-23752/12736-1:11  
**PODNIKATEĽSKÉ PROSTREDIE**

|   |  |
|---|--|
| Názov a adresa žiadateľa:<br>[REDAKOVANÉ]   | Registračné č. žiadosti:<br>Req-00316-0003 |
| Názov žiadosti/projektu:<br>Žiadosť o stimuly na podporu výskumu a vývoja technológií tvorby veľkorozmerných monokryštálov. |  |

**Posudzovateľ:**

|  |  |
|--|--|
| Priezvisko: [REDAKOVANÉ]                             | Pracovisko: [REDAKOVANÉ]   |
| Meno: [REDAKOVANÉ]                                   | [REDAKOVANÉ]   |
| Tituly: [REDAKOVANÉ]                                 | [REDAKOVANÉ]   |
| Číslo telefónu: [REDAKOVANÉ]                         | Email: [REDAKOVANÉ] Fax: [REDAKOVANÉ]  |
| Odborná špecializácia posudzovateľa:<br>[REDAKOVANÉ] | Popíšte prosím Váš profesionálny vzťah k zodpovednému riešiteľovi:<br>žiadny |

**Záverečné posúdenie žiadosti: Vytvorenie nového pracoviska**

| Kritérium  | Body      | Odpoveď    |
|--|-----------|------------|
| 1. Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 1 písm. a) a 2 zákona č. 185/2009 Z. z. | 90        |            |
| 2. Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 4 až 5 a 8 zákona č. 185/2009 Z. z.     |           | áno        |
| 3. Splnenie podmienok podľa § 6 ods. 3 zákona č. 185/2009 Z. z.              |           | áno        |
| <b>Celkový počet bodov / Súhrnné vyznenie odpovedí</b>                       | <b>90</b> | <b>áno</b> |

|   |  |
|---|--|
| Názov a adresa žiadateľa:<br>[REDAKOVANÉ] | Registračné č. žiadosti:<br>[REDAKOVANÉ] |
| Názov žiadosti/projektu:<br>[REDAKOVANÉ]  |  |

**Posudzovateľ:**

|  |  |
|--|--|
| Priezvisko: [REDAKOVANÉ]                             | Pracovisko: [REDAKOVANÉ]   |
| Meno: [REDAKOVANÉ]                                   | [REDAKOVANÉ]   |
| Tituly: [REDAKOVANÉ]                                 | [REDAKOVANÉ]   |
| Číslo telefónu: [REDAKOVANÉ]                         | Email: [REDAKOVANÉ] Fax: [REDAKOVANÉ]  |
| Odborná špecializácia posudzovateľa:<br>[REDAKOVANÉ] | Popíšte prosím Váš profesionálny vzťah k zodpovednému riešiteľovi:<br>[REDAKOVANÉ] |

**Záverečné posúdenie žiadosti: Rozšírenie existujúceho pracoviska**

| Kritérium  | Body     | Odpoveď             |
|--|----------|---------------------|
| 1. Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 1 písm. b) a 3 zákona č. 185/2009 Z. z. | 0        |                     |
| 2. Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 4 až 5 a 8 zákona č. 185/2009 Z. z.     |          |                     |
| 3. Splnenie podmienok podľa § 6 ods. 3 zákona č. 185/2009 Z. z.              |          |                     |
| <b>Celkový počet bodov / Súhrnné vyznenie odpovedí</b>                       | <b>0</b> | <b>[REDAKOVANÉ]</b> |

Všetky strany prosíme vytlačiť, na záver podpísať a poslať na adresu Ministerstva školstva Slovenskej republiky, Sekcia vedy a techniky, Stromová 1, 813 30 Bratislava s označením STIMULY – registračné číslo – NEOTVÁRAŤ.

**Vytvorenie nového pracoviska na výskum a vývoj \***

**Predpoklady žiadateľa o stimuly pôsobiť v podnikateľskom prostredí na vytvorenie nového pracoviska na výskum a vývoj**

| Katégoria posudzovania<br>Špecifikácia posudzujúcich kritérií                   | Maximálny počet bodov   | Bodové posúdenie |
|---|---|------------------|
| <b>Splnenie podmienok podľa §4 ods. 1 písm. a) a 2 zákona č. 185/2009 Z. z.</b> | <b>100</b>  |                  |
| Garancia žiadateľa  | vytvoriť nové pracovisko  | 0 - 20           |
|   | udržať nové pracovisko aspoň 5 rokov po skončení poberania stimulov   | 0 - 30           |
| Garancia žiadateľa uhrádzať zo svojich vlastných prostriedkov výdavky na        | obstaranie budov a pozemkov   | 0 - 10           |
|   | obstaranie novej technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, ktorú bude využívať na tento účel aj po skončení poskytovania stimulov | 0 - 20           |
|   | zamestnancov výskumu a vývoja, technikov a ďalší pomocný personál, ktoré nie sú pokryté zo stimulov                                 | 0 - 20           |
| <b>Celkové bodové posúdenie</b>   |   | <b>90</b>        |

| Splnenie podmienok podľa §4 ods. 4 až 5 a 8 zákona č. 185/2009 Z. z.  | Vyjadrenie | Odpoveď    |
|---|------------|------------|
| Dodržanie maximálnej výšky stimulov podľa §4 ods.4 zákona č. 185/2009 Z. z.   | áno / nie  | áno        |
| Stanovenie správnej intenzity stimulov podľa §4 ods.4 zákona č. 185/2009 Z. z.  | áno / nie  | áno        |
| Dodržanie minimálnej výšky celkových oprávnených nákladov pre projekt podľa §4 ods.5 zákona č. 185/2009 Z. z.   | áno / nie  | áno        |
| Dostatočnosť písomného odôvodnenia žiadateľa, že ním predložený projekt podľa § 2 písm. b) až g) zákona č. 185/2009 Z. z. nebude mať negatívny vplyv na konkurenčné prostredie (čo znamená, že nepôjde hlavne: o dohodu obmedzujúcu súťaž, zneužívanie dominantného postavenia alebo koncentráciu podľa §4, §8 a §9 zákona č. 136/2001 Z. z. o ochrane hospodárskej súťaže a o zmene a doplnení zákona SNR č. 347/1990 Zb. o organizácii ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov) | áno / nie  | áno        |
| <b>Celkové posúdenie</b>  |            | <b>áno</b> |

| Splnenie podmienok podľa §6 ods. 3 zákona č. 185/2009 Z. z.  | Vyjadrenie | Odpoveď    |
|--|------------|------------|
| Platnosť spoločenskej zmluvy alebo zakladateľskej zmluvy alebo ich úradne overených kópií.   | áno / nie  | áno        |
| Platnosť priložených stanov.   | áno / nie  | áno        |
| Platnosť výpisu z obchodného registra.   | áno / nie  | áno        |
| Negatívny výpis z registra trestov štatutárnych zástupcov žiadateľa nie starší ako tri mesiace.  | áno / nie  | áno        |
| Správnosť a hodnovernosť predloženej dokumentácie: výročných správ alebo individuálnych účtovných závierok alebo konsolidovaných účtovných závierok, ak je ich žiadateľ povinný zostavovať podľa osobitného predpisu: ak sa na žiadateľa vzťahuje povinnosť mať individuálne účtovné závierky overené auditorom (§ 6 ods. 4 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov), žiadateľ o stimuly prikladá individuálne účtovné závierky overené auditorom, a to za tri posledné po sebe nasledujúce kalendárne roky alebo hospodárske roky (§ 19 zákona č. 431/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov), alebo za posledný kalendárny rok alebo hospodársky rok, ak podniká kratšie ako tri kalendárne roky alebo hospodárske roky (§ 3 ods. 3 a 4 zákona č. 431/2002 Z. z.) | áno / nie  | áno        |
| Dôveryhodnosť záväzného vyhlásenia o úplnosti a správnosti údajov uvedených v žiadosti o stimuly.  | áno / nie  | áno        |
| Platnosť dokladu vydaného príslušným orgánom, ktorý preukazuje, že žiadateľ o stimuly nie je v konkurze, likvidácii, v súdom určenej správe alebo v inom obdobnom konaní a nie je daňovým dlžníkom.  | áno / nie  | áno        |
| Platnosť dokladu vydaného príslušným orgánom, ktorý preukazuje, že žiadateľ o stimuly nemá nedoplatky na odvodoch poisťného na zdravotnom poistení a sociálnom poistení, príspevkoch na starobnom dôchodkovom sporení.   | áno / nie  | áno        |
| Reálnosť záväzného vyhlásenia, že najneskôr do dvoch mesiacov od doručenia rozhodnutia o schválení poskytnutia stimulov žiadateľ o stimuly vytvorí nové pracovné miesta pre zamestnancov výskumu a vývoja.   | áno / nie  | áno        |
| Dôveryhodnosť potvrdenia, že žiadateľ o stimuly neporušil zákaz nelegálnej práce a nelegálneho zamestnávania podľa osobitného predpisu (zákon č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 125/2006 Z. z.).   | áno / nie  | áno        |
| Dôveryhodnosť potvrdenia, že žiadateľ o stimuly má vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom (§ 8a ods. 4 a 5 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 383/2008 Z. z.)   | áno / nie  | áno        |
| <b>Celkové posúdenie</b>   |            | <b>áno</b> |

**Slovné vyjadrenie k posúdeniu (max. 10 viet):**

zdravou spoločnosťou, ktorá disponuje už pomerne úspešnou históriou. Na základe predložených dokladov ide o zdravú spoločnosť, ktorá spĺňa (aj na základe predložených dokladov) predpoklady požadované podľa zákona 185/2009 Z.z.

**Dátum:** 27.09.2013

**Meno posudzovateľa:**

**Podpis posudzovateľa:**

**ODBORNÝ POSUDOK ŽIADOSTI O STIMULY NA VÝSKUM A VÝVOJ**  
podľa § 7 ods. 1 zákona č. 185/2009 Z. z.  
odborníka so všeobecným prehľadom o výsledkoch výskumu a vývoja  
dosiahnutých v jednotlivých odboroch skupin odborov vedy a techniky  
podľa § 2 ods. 2 Výnosu Ministerstva školstva Slovenskej republiky  
č. CD-2009-23752/12736-1:11  
**VŠEOBECNÝ PREHLAD**

|  |   |
|--|---|
| Názov a adresa žiadateľa:  | Registračné č. žiadosti:<br>Req-00316-60003 |
| Názov žiadosti/projektu:<br>Aplikovaný výskum a vývoj procesov pri získavaní monokryštálov a optimalizácia parametrov prípravy |   |

**Posudzovateľ:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Priezvisko:                          | Pracovisko:  |
| Meno:                                |  |
| Tituly:                              |  |
| Číslo telefónu:                      | Email: Fax:  |
| Odborná špecializácia posudzovateľa: | Popíšte prosím Váš profesionálny vzťah k zodpovednému riešiteľovi:<br>K zodpovednému riešiteľovi nemám profesionálny vzťah |

**Záverečné posúdenie žiadosti:**

| Kritérium   | Body | Odpoveď |
|---|------|---------|
| 1. Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 7 zákona č. 185/2009 Z. z.                   |      | áno     |
| 2. Splnenie podmienok podľa § 6 ods. 2 písm. f), g) a h) zákona č. 185/2009 Z. z. | 100  |         |
| <b>Celkový počet bodov / Súhrnné vyznenie odpovedí</b>                            | 100  | áno     |

Všetky strany prosíme vytlačiť, na záver podpísať a poslať na adresu Ministerstva školstva Slovenskej republiky, Sekcia vedy a techniky, Stromová 1, 813 30 Bratislava s označením STIMULY – registračné číslo – NEOTVÁRAŤ.

**Predpoklady žiadateľa o stimuly uchádzať sa o stimuly pre výskum a vývoj v relácii výsledkov výskumu a vývoja dosiahnutých v jednotlivých odboroch skupín odborov vedy a techniky**

| Katégoria posudzovania<br>Špecifikácia posudzujúcich kritérií   | Vyjadrenie | Odpoveď |
|---|------------|---------|
| <b>Splnenie podmienok podľa § 4 ods. 7 zákona č. 185/2009 Z. z.</b>   |            |         |
| Miera zhody vyhlásenia žiadateľa o stimuly, že<br>- k existujúcim výsledkom výskumu a vývoja v oblasti pre neho potrebnej nemá prístup, a preto musí sám vykonať výskum a vývoj v tejto oblasti alebo<br>- výsledky výskumu a vývoja v oblasti pre neho potrebnej neexistujú alebo sú špecifické, a preto musí sám vykonať výskum a vývoj v tejto oblasti s objektívnou skutočnosťou. | áno / nie  | áno     |
| Miera zhody vyhlásenia žiadateľa o stimuly o riziku a zložitosti výskumu a vývoja v oblasti pre neho potrebnej s objektívnou skutočnosťou a tým objektívnosť potreby poskytnutia dotácie podľa § 3 ods. 1 písm. a) zákona č. 185/2009 Z. z.   | áno / nie  | áno     |
| Miera zhody vyhlásenia žiadateľa o stimuly, že bude / nebude spolupracovať s ďalšími podnikateľmi. A ak bude, potom miera zhody jeho vyhlásenia o počte podnikateľov, s ktorými spolupracuje na projekte výskumu a vývoja, s objektívnou skutočnosťou.  | áno / nie  | áno     |
| <b>Celkové posúdenie</b>  |            | áno     |

| Katégoria posudzovania<br>Špecifikácia posudzujúcich kritérií   | Maximálny počet bodov | Bodové posúdenie |
|---|-----------------------|------------------|
| <b>Splnenie podmienok podľa § 6 ods. 2 písm. f), g) a h) zákona č. 185/2009 Z. z.</b>   |                       |                  |
| Garancia plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na obstaranie pozemkov alebo obstaranie budov a dlhodobého hmotného majetku alebo dlhodobého nehmotného majetku pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia.   | 0 - 20                | 20               |
| Garancia plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na obstaranie pozemkov alebo obstaranie budov a dlhodobého hmotného majetku alebo dlhodobého nehmotného majetku pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia.  | 0 - 20                | 20               |
| Miera zhody informácie o počiatocnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a plánovanom konečnom stave zamestnancov výskumu a vývoja podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) a požiadavkách na ich odbornú kvalifikáciu počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky s objektívnou skutočnosťou.  | 0 - 15                | 15               |
| Miera zhody informácie o počiatocnom stave zamestnancov výskumu a vývoja a plánovanom konečnom stave zamestnancov výskumu a vývoja podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) a požiadavkách na ich odbornú kvalifikáciu päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky s objektívnou skutočnosťou.   | 0 - 15                | 15               |
| Garancia plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na zabezpečenie zamestnancov výskumu a vývoja a dostatočnosť predpokladanej priemernej výšky mzdy z týchto prostriedkov pre zamestnanca výskumu a vývoja pred zdanením vrátane odvodov poisťného na zdravotné poistenie a sociálne poistenie, príspevkov na starobné dôchodkové sporenie pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) počas doby poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia.            | 0 - 15                | 15               |
| Garancia plánovanej výšky vlastných prostriedkov určených na zabezpečenie zamestnancov výskumu a vývoja a dostatočnosť predpokladanej priemernej výšky mzdy z týchto prostriedkov pre zamestnanca výskumu a vývoja pred zdanením vrátane odvodov poisťného na zdravotné poistenie a sociálne poistenie, príspevkov na starobné dôchodkové sporenie pre účely podľa § 4 ods. 1 písm. a) alebo písm. b) päť rokov po skončení poskytovania stimulov v členení na jednotlivé roky a účel použitia. | 0 - 15                | 15               |
| <b>Celkové bodové posúdenie</b>   |                       | 100              |

**Slovné vyjadrenie k posúdeniu (max. 10 viet):**

Návrh projektu spĺňa kritériá v zmysle stanovených podmienok. Cieľom je vývoj a realizácia technológie výroby veľkorozmerných monokrystalov na báze zafrú. Je to vývoj výrobku s vysokou pridanou hodnotou. Žiadateľ preukázal predpoklady na úspešné riešenie projektu a požadovanie stimulov odporúčam projekt schváliť

Registračné č. žiadosti:  
Req-00316-60003

HODNOTENIE ŽIADOSTI O STIMULY PRE VÝSKUM A VÝVOJ  
2013-14548/39691:1-11

Meno posudzovateľa:

[REDACTED]

Podpis posudzovateľa:

**HODNOTENIE PROJEKTU APLIKOVANÉHO VÝSKUMU  
ALEBO EXPERIMENTÁLNEHO VÝVOJA ZO ŽIADOSTI O  
STIMULYNA VÝSKUM A VÝVOJ podľa § 7 ods. 3 zákona č. 185/2009 Z. z.  
hodnotiteľom  
podľa § 2 ods. 4 Výnosu Ministerstva školstva Slovenskej republiky  
č. CD-2009-23752/12736-1:11  
APLIKOVANÝ VÝSKUM ALEBO EXPERIMENTÁLNY VÝVOJ**

|   |  |
|---|--|
| Názov a adresa žiadateľa:<br>[REDAKOVANÉ]   | Registračné č. žiadosti:<br>Req-00316-0003 |
| Názov žiadosti/projektu:<br>Aplikovaný výskum a vývoj procesov pri získavaní monokryštálov a optimalizácie parametrov prípravy veľkorozmerných monokryštálov.   |  |
| Relevantnosť projektu k iným projektom žiadosti:<br>Žiadateľ mal doteraz ekonomické financovanie zo ŠR v 2 projektoch: [REDAKOVANÉ] a "Zriadenie pracoviska výskumu a vývoja pre oblasť strojárstva a materiálových vied, logistiky a technológií". |  |

**Hodnotiteľ:**

|   |  |
|---|--|
| Priezvisko: [REDAKOVANÉ]  | Pracovisko: [REDAKOVANÉ]   |
| Meno: [REDAKOVANÉ]  | [REDAKOVANÉ]   |
| Tituly: [REDAKOVANÉ]  | [REDAKOVANÉ]   |
| Číslo telefónu: [REDAKOVANÉ]  | Email: [REDAKOVANÉ] Fax: -   |
| Odborná špecializácia hodnotiteľa:<br>Materiálové vedy, Metalurgia a Metalurgická technológia, [REDAKOVANÉ]<br>[REDAKOVANÉ] | Popíšte prosím Váš profesionálny vzťah k zodpovednému riešiteľovi:<br>Zodpovedného riešiteľa poznám z profesionálnych stretnutí. |

**Záverečné hodnotenie projektu**

| Kritérium                                   | Maximálny počet bodov 100 | Body |
|---|---------------------------|------|
| 1. Relevantnosť projektu                    |                           | 17   |
| 2. Očakávané prínosy projektu               |                           | 38   |
| 3. Žiadateľ, predkladateľ projektu          |                           | 20   |
| 4. Primeranosť finančných nákladov projektu |                           | 15   |
| Celkový počet bodov                         |                           | 90   |

Všetky strany prosíme vytlačiť, na záver podpísať a poslať na adresu Ministerstva školstva Slovenskej republiky, Sekcia vedy a techniky, Stromová 1, 813 30 Bratislava s označením STIMULY – registračné číslo – NEOTVÁRAŤ.

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

### 1. Relevantnosť projektu

| Kritéria pre posúdenie  | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|---|----------------------------|------|
| Do akej miery je návrh zamerania projektu v súlade s doterajším predmetom podnikania (činnosťami) a s druhom podnikateľskej činnosti žiadateľa o stimuly pre výskum a vývoj (podľa bodu 3. Prílohy k zákonu č. 185/2009 Z. z.)?   | 0 - 20                     | 17   |
| Do akej miery prispievajú výsledky projektu k predpokladanému vývoju (nárastu) novej výroby (služieb) po zriadení nového alebo rozšírení existujúceho pracoviska pre vykonávanie výskumu a vývoja z hľadiska objemu a kvality, roku dosiahnutia plánovaného objemu výroby (služieb) v členení na plnenie do Slovenskej republiky a na vývoz (podľa bodu 4. Prílohy k zákonu č. 185/2009 Z. z.)? |                            |      |
| Do akej miery sú navrhované ciele projektu v súlade s marketingovým prieskumom relevantného trhu a ich realizácia priniesie žiadateľovi o stimuly špecifické výhody v porovnaní s konkurenciou, ktoré následne zabezpečia realizáciu dosiahnutých výsledkov projektu na vybranom trhu?  |                            |      |
| Do akej miery je v projekte zabezpečená technická a ekonomická komplexnosť riešenia?  |                            |      |
| Zvýši sa významným spôsobom konkurencieschopnosť žiadateľa o stimuly po realizácii projektu a zabezpečí sa jeho ďalší rozvoj?   |                            |      |

#### Slovné zdôvodnenie

1. 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".
2. Know-how získané v rámci projektu umožní žiadateľovi poskytovať komplexné výskumno-vývojové zázemie pre priemyselných partnerov v oblasti výroby veľkorozmerových monokryštálov, ako aj vyvíjať prípadne vyrábať vlastné produkty, vytvorí predpoklady pre riešenie nadväzujúcich výskumno-vývojových úloh.
3. Projekt je definovaný kategóriou C.2 Projekt aplikovaného výskumu, teda projekt ktorý by mal byť ukončený patentom, resp. návrhom na technológiu výroby veľkorozmerových monokryštálov zařiru. Autori definujú ukončenie projektu návrhom na "...optimalizovaný technologický výrobný postup vytvárajúci predpoklady pre vyššiu produktivitu výroby a vyššiu kvalitu monokryštálov v porovnaní so súčasne využívanými metódami a technológiami". Z uvedeného vyplýva, že marketingová štúdia trhu sa nevyžaduje.
4. Je predpoklad, že súčasťou a plánovaná technická infraštruktúra pre projekt, podporená deklarovanými finančnými zdrojmi, umožní komplexnosť prístupov riešenia.
5. Je predpoklad, že pri splnení deklarovaných cieľov v projekte, žiadateľ zvýši svoju konkurencieschopnosť min. v oblasti dosiahnutia nových technických riešení a vedeckých poznatkov.

#### Silné stránky

Problematikou vedeckého výskumu monokryštálov sa na Slovensku doteraz venovalo len na ústavoch SAV. Transformácia súčasnej a budúcej úrovne vedeckých poznatkov a princípov do aplikatívnej sféry môže predstavovať prínosy v oblasti technologických inovácií.

#### Slabé stránky

V projekte je slabo traktovaný rozbor súčasného stavu vedeckého poznania predmetnej problematiky vo svetových vedeckých laboratóriách, ako aj analýza aplikatívnych výstupov dosahovaných u svetových výrobcov a používateľov.

#### Iný komentár



Nie je.

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

## 2. Očakávané prínosy projektu

| Kritéria pre posúdenie   | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|--|----------------------------|------|
| Aká je miera významu predpokladaných výsledkov projektu (Je predmet výstupu projektu významný len pre rozvoj výroby (služieb) samotného žiadateľa o stimuly alebo aj pre rozvoj výskumu a vývoja všeobecne)?   | 0 - 40                     | 38   |
| Obsahujú očakávané výstupy a prínosy projektu v dostatočnej miere merateľné ukazovatele?   |                            |      |
| Akú úroveň (stupeň zmeny pred a po realizácii projektu) dosahujú príslušné merateľné ukazovatele? (napr. materiálová a energetická náročnosť; nárast počtu patentov, vynálezov a úžitkových vzorov; nárast počtu modelov, prototypov, nových výrobkov, softvérových produktov; nárast počtu nových a overených technológií, poloprevádzkových liniek; zvýšenie objemu využívania obnoviteľných zdrojov a pod.) |                            |      |
| Aká je miera očakávaných ekonomických prínosov projektu (napr. dosahovaná pridaná hodnota, zvýšenie celkového obratu, zlepšenie hospodárskeho výsledku, podpora exportu a pod.)?   |                            |      |
| Do akej miery budú výsledky projektu využiteľné v praxi (z pohľadu žiadateľa o stimuly, v rámci regiónu, v rámci Slovenska, v zahraničí, pre export)?  |                            |      |
| Aká je miera prínosov výsledkov projektu pre rozvoj žiadateľa o stimuly (rozvoj jeho výroby (služieb); pre národnohospodársky a celospoločenský rozvoj; pre naplnenie prioritných smerov výskumu a vývoja (sú v Dlhodobom zámere štátnej VaT politiky do roku 2015); pre ochranu životného prostredia; pre riešenie problémov zlyhávania trhu?   |                            |      |

### Slovné zdôvodnenie

1. Predmet výstupu projektu je prioritne zameraný na rozvojové výskumné aktivity samotného žiadateľa stimuloval, s predpokladom orientácie aj na dcérske spoločnosti [REDAKOVANÉ], etablované v SR.
2. Výstupy a prínosy projektu sú spracované len na deklaratívnej úrovni.
3. Stanovisko je uvedené v podbode "Slabé stránky".
4. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o aplikačný výskum, nedá sa očakávať od žiadateľa vymedzenie miery ekonomických prínosov v numerickom vyjadrení.
5. Kvalitné výsledky projektu, môžu prispieť k budúcej akceptácii žiadateľa v priestore EÚ pri tvorbe nových projektov zameraných na veľkorozmerové monokryštály.
6. Prínos z výsledkov projektu dosiahnutých žiadateľom, môže tvoriť pre žiadateľa potenciál pri získavaní naväzujúcich projektov na domácej a medzinárodnej úrovni.

### Silné stránky

Projekt podporí rozvoj infraštruktúry a ľudských zdrojov u žiadateľa.

### Slabé stránky

Výstupy a prínosy projektu nemajú jednoznačnú a merateľnú definíciu.

### Iný komentár

Nie je.

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

### 3. Žiadateľ, predkladateľ projektu

| Kritéria pre posúdenie  | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|---|----------------------------|------|
| Do akej miery sú žiadateľ o stimuly a spoluriešiteľská organizácia participujúca na projekte profesionálne kompetentní pre riešenie projektu?   | 0 - 25                     | 20   |
| Aké sú odborné predpoklady zodpovedného riešiteľa projektu?   |                            |      |
| Aká je kvalita personálneho zabezpečenia riešiteľského kolektívu?   |                            |      |
| Dosahuje žiadateľ o stimuly stabilné hospodárske výsledky? V prípade začínajúcich podnikov, je predložený finančný plán ako súčasť podnikateľského plánu, reálny a presvedčujúci?   |                            |      |
| Má žiadateľ o stimuly primerané a stabilné prevádzkové priestory? Má vhodné a stabilné priestory pre realizáciu projektu? Do akej miery je celková súčasná infraštruktúra žiadateľa o stimuly zárukou kvalitného riešenia projektu? Je schopný na požadovanej úrovni zabezpečiť riešenie projektu po stránke materiálovej a technickej počas celej doby trvania projektu? |                            |      |
| Má žiadateľ o stimuly dokladované stabilné a dostatočné finančné zdroje potrebné pre spolufinancovanie projektu a na zavedenie dosiahnutých výsledkov do výrobných praxe alebo do služieb?  |                            |      |

| Slovné zdôvodnenie   |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Publikácie v CC časopisoch za posledných 5 rokov: riešiteľský tím vykazuje 7 CC publikácií.</li><li>2. Komplexná scientometria zodpovedného riešiteľa projektu: publikácie: ICC, 7 SCOPUS, citácie: 3SJR, H-index=1, patent, dizajn, ochranná známka, úžitkový vzor: 10.</li><li>3. Riešiteľský tím vykazuje priemernú kvalitu.</li><li>4. Žiadateľ za posledné 3 roky vykazuje pozitívny hospodársky výsledok.</li><li>5. Žiadateľ disponuje vhodnými a stabilnými priestormi a primeranou infraštruktúrou pre potreby projektu.</li><li>6. Z analýzy ekonomických podkladov vyplýva, že žiadateľ by mal mať finančné zdroje pre spolufinancovanie projektu.</li></ol> |

| Silné stránky   |
|---|
| Vhodné a stabilne priestory a primeraná infraštruktúra žiadateľa. |

| Slabé stránky  |
|--|
| Nízka vedecká scientometria zodpovedného riešiteľa a riešiteľského tímu. |

| Iný komentár |
|--------------|
| Nie je.      |

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

#### 4. Primeranosť finančných nákladov projektu

| Kritéria pre posúdenie   | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|--|----------------------------|------|
| Do akej miery sú navrhované finančné požiadavky (na materiál mzdy, cestovné výdavky,...) dostatočné / nedostatočné pre úspešné vyriešenie projektu?                                      | 0 - 15                     | 15   |
| Do akej miery sú celkové náklady na riešenie projektu adekvátne vzhľadom na zameranie projektu sa na navrhovaný harmonogram?   |                            |      |
| Zohľadňujú celkové náklady na riešenie projektu plánovaný podiel vlastných zdrojov žiadateľa adekvátne k jednotlivým aktivitám v rámci projektu? Ak nie, definujte Váš návrh rozdelenia. |                            |      |

#### Slovné zdôvodnenie

1. Je možné predpokladať, že žiadateľ kalkuloval finančné zdroje tak, aby boli dostatočné, pre úspešné riešenie projektu.
2. Sumárne náklady na riešenie projektu, ako aj ich vzťah k harmonogramu riešenia, sa javia ako adekvátne.
3. Žiadateľ deklaruje vloženie vlastných finančných zdrojov do projektu vo výške 28%, čo reprezentuje primeranú výšku aj vo vzťahu k rizikám.

#### Silné stránky

Žiadateľ nekalkuloval do rozpočtu odpisy.  
Vklad vlastných finančných zdrojov vo výške 28%, umožňuje predpokladať záujem žiadateľa doviest' projekt k úspešnému ukončeniu.

#### Slabé stránky

Nie sú.

#### Iný komentár

Nie je.

Dátum:

Meno posudzovateľa: [redacted]

Podpis posudzovateľa:

**HODNOTENIE PROJEKTU APLIKOVANÉHO VÝSKUMU  
ALEBO EXPERIMENTÁLNEHO VÝVOJA ZO ŽIADOSTI O  
STIMULYNA VÝSKUM A VÝVOJ podľa § 7 ods. 3 zákona č. 185/2009 Z. z.  
hodnotiteľom  
podľa § 2 ods. 4 Výnosu Ministerstva školstva Slovenskej republiky  
č. CD-2009-23752/12736-1:11  
APLIKOVANÝ VÝSKUM ALEBO EXPERIMENTÁLNY VÝVOJ**

|  |  |
|--|--|
| Názov a adresa žiadateľa:<br>[REDAKOVANÉ]  | Registračné č. žiadosti:<br>Req-00316-0003 |
| Názov žiadosti/projektu:<br>Aplikovaný výskum a vývoj procesov pri získavaní monokryštálov a optimalizácie parametrov prípravy veľkorozmerných monokryštálov |  |
| Relevantnosť projektu k iným projektom žiadosti:<br>jedná sa novú oblasť, ktorá súvisí s výskumom realizovaným v riešiteľských organizáciách                 |  |

**Hodnotiteľ:**

|  |  |
|--|--|
| Priezvisko: [REDAKOVANÉ]                           | Pracovisko:<br>[REDAKOVANÉ]  |
| Meno: [REDAKOVANÉ]                                 | [REDAKOVANÉ]   |
| Tituly: [REDAKOVANÉ]                               | [REDAKOVANÉ]   |
| Číslo telefónu: [REDAKOVANÉ]                       | Email: [REDAKOVANÉ] Fax: [REDAKOVANÉ]  |
| Odborná špecializácia hodnotiteľa:<br>[REDAKOVANÉ] | Popíšte prosím Váš profesionálny vzťah k zodpovednému riešiteľovi:<br>žiadny |

**Záverečné hodnotenie projektu**

|   | Maximálny počet bodov 100 |
|---|---------------------------|
| Kritérium                                   | Body                      |
| 1. Relevantnosť projektu                    | 19                        |
| 2. Očakávané prínosy projektu               | 40                        |
| 3. Žiadateľ, predkladateľ projektu          | 24                        |
| 4. Primeranosť finančných nákladov projektu | 15                        |
| <b>Celkový počet bodov</b>                  | <b>98</b>                 |

Všetky strany prosíme vytlačiť, na záver podpísať a poslať na adresu Ministerstva školstva Slovenskej republiky, Sekcia vedy a techniky, Stromová 1, 813 30 Bratislava s označením STIMULY – registračné číslo – NEOTVÁRAŤ.

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

### 1. Relevantnosť projektu

| Kritéria pre posúdenie  | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|---|----------------------------|------|
| Do akej miery je návrh zamerania projektu v súlade s doterajším predmetom podnikania (činnosťami) a s druhom podnikateľskej činnosti žiadateľa o stimuly pre výskum a vývoj (podľa bodu 3. Prílohy k zákonu č. 185/2009 Z. z.)?   | 0 - 20                     | 19   |
| Do akej miery prispievajú výsledky projektu k predpokladanému vývoju (nárastu) novej výroby (služieb) po zriadení nového alebo rozšírení existujúceho pracoviska pre vykonávanie výskumu a vývoja z hľadiska objemu a kvality, roku dosiahnutia plánovaného objemu výroby (služieb) v členení na plnenie do Slovenskej republiky a na vývoz (podľa bodu 4. Prílohy k zákonu č. 185/2009 Z. z.)? |                            |      |
| Do akej miery sú navrhované ciele projektu v súlade s marketingovým prieskumom relevantného trhu a ich realizácia prinesie žiadateľovi o stimuly špecifické výhody v porovnaní s konkurenciou, ktoré následne zabezpečia realizáciu dosiahnutých výsledkov projektu na vybranom trhu?   |                            |      |
| Do akej miery je v projekte zabezpečená technická a ekonomická komplexnosť riešenia?  |                            |      |
| Zvýši sa významným spôsobom konkurencieschopnosť žiadateľa o stimuly po realizácii projektu a zabezpečí sa jeho ďalší rozvoj?   |                            |      |

| Slovné zdôvodnenie  |
|---|
| <p>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 podniká aj patri medzi popredné spoločnosti v strednej Európe. Riešenie projektu má značný ekonomický potenciál a poskytuje výrazný rastový potenciál v oblasti výrobných kapacít (vytvorenie výrobných základov pre rastové zariadenia v SR) a výrobkov na báze safíru a tým i veľký objem exportu. Poskytuje indukovaný potenciál rozšírenia aplikácií safíru a vytvárania ďalších oblastí pre výskum i výrobu.</p> <p>Project proposal for applied research is in harmony with research orientation and entrepreneurship activities of the applicant, who realizes long term research in co-operation with research Partner University, on the area of new technologies, new materials, and development of technical systems and design of manufacturing systems. Applicant is doing business for more than 15 years and on this area belongs among the prominent companies in CEECs region.</p> <p>Project solution offers significant economic potential and offers expressive growth potential on the area of production capacities (building of production basis for growing machines in Slovakia) and products based on sapphire and by this as well as big export volume. It offers induced potential of spreading sapphire application and creation of others areas for research and development.</p> |

| Silné stránky  |
|--|
| <p>Detailný marketingový prieskum, dobrá znalosť medzinárodného podnikateľského prostredia v predmetnej oblasti, existujúce výskumné kapacity, vybudovaná výskumná infraštruktúra, zazmluvnená medzinárodná spolupráca so špičkovými svetovými pracoviskami, jasná stratégia 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.</p> <p>The depth in and detail marketing research, good knowledge of international entrepreneurship environment, existing research capacities, built research infrastructure, contracted international co-operation with top world workplaces, clear strategy and procedure. The results of marketing research validate that the intentions of applicant are right and the solution of project can gain a system of a new generation, which assure for him a world leadership and high level of competitiveness. Project proposal contains complex technical and economic proposals of solution.</p> |

| Slabé stránky  |
|--|
| <p>Aj napriek vysokému rastu trhu v oblasti výskumu existuje riziko trhových turbulencií a pokračovania svetovej krízy.</p> <p>In spite of the fact of big market growth on the area of research, it exists the risk of market turbulences and continuation of world crisis.</p> |

| Iný komentár |
|--------------|
|              |

Jedná sa 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.

It goes on a research are with the extraordinary significance, not only for Slovakia, but for the entire EU, strategic research, focused on a domestic natural resource basis and aimed at the creation of a new industrial branch in Slovakia. High potential for establishment of ESFRI structure with leading position of Slovakia.



Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

## 2. Očakávané prínosy projektu

| Kritéria pre posúdenie   | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|--|----------------------------|------|
| Aká je miera významu predpokladaných výsledkov projektu (Je predmet výstupu projektu významný len pre rozvoj výroby (služieb) samotného žiadateľa o stimuly alebo aj pre rozvoj výskumu a vývoja všeobecne)?   | 0 - 40                     | 40   |
| Obsahujú očakávané výstupy a prínosy projektu v dostatočnej miere merateľné ukazovatele?   |                            |      |
| Akú úroveň (stupeň zmeny pred a po realizácii projektu) dosahujú príslušné merateľné ukazovatele? (napr. materiálová a energetická náročnosť; nárast počtu patentov, vynálezov a užitočných vzorov; nárast počtu modelov, prototypov, nových výrobkov, softvérových produktov; nárast počtu nových a overených technológií, poloprevádzkových liniek; zvýšenie objemu využívania obnoviteľných zdrojov a pod.) |                            |      |
| Aká je miera očakávaných ekonomických prínosov projektu (napr. dosahovaná pridaná hodnota, zvýšenie celkového obratu, zlepšenie hospodárskeho výsledku, podpora exportu a pod.)?   |                            |      |
| Do akej miery budú výsledky projektu využiteľné v praxi (z pohľadu žiadateľa o stimuly, v rámci regiónu, v rámci Slovenska, v zahraničí, pre export)?  |                            |      |
| Aká je miera prínosov výsledkov projektu pre rozvoj žiadateľa o stimuly (rozvoj jeho výroby (služieb); pre národohospodársky a celospoločenský rozvoj; pre naplnenie prioritných smerov výskumu a vývoja (sú v Dlhodobom zámere štátnej VaT politiky do roku 2015); pre ochranu životného prostredia; pre riešenie problémov zlyhávania trhu?  |                            |      |

| Slovné zdôvodnenie  |
|---|
| <p>Riešenie projektu prinesie nielen rozšírenie možnosti výroby zafíru ale zároveň bude aj výrazným podnetom pre rozšírenie výskumných aktivít v tejto oblasti v SR i v medzinárodnom rámci. Je vysoký predpoklad vzniku unikátneho riešenia s výrazným stupňom patentovej ochrany. Výstupy projektu sú 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 (nano technológie a nové materiály) a taktiež k hlavným prioritám výskumu EU.</p> <p>The solution of project will bring not only the extension of possibilities of sapphire production but simultaneously it will be significant impulse for the increase of research activities on this area in Slovakia as well as internationally. It exists a high assumption of creation of unique solution with significant level of patenting. The project outputs are measurable. The concrete output is a new technology and plant design for sapphire production using such technology. The direct benefit is not only technology development but the technical solution of production machine using developed technology, which will be produced in Slovakia and exported. The new technology will achieve world parameters and it will enable a high growth of productivity. Going out from the applicant's activities it shows its clear orientation on entrepreneurship and application of project solution in industry. The research area in the evaluated project belongs among priority research areas in Slovakia till 2020 (nano technologies and new materials) and to the main priorities of EU research as well.</p> |

| Silné stránky   |
|---|
| <p>Referencie riešiteľa z riešenia výskumných projektov pre priemysel a implementácie inovačných riešení v priemysle.<br/>The references of applicant from the solution of research projects for industry and implementation of innovative solutions in industry.</p> |

| Slabé stránky        |
|----------------------|
| <p>ncmá<br/>none</p> |

| Iný komentár |
|--------------|
|              |

Registračné č. žiadosti:  
Req-00316-0003

HODNOTENIE ŽIADOSTI O STIMULY PRE VÝSKUM A VÝVOJ  
2013-14548/39691:1-11

Predkladateľ a spoluriešiteľ už v súčasnosti úzko spolupracujú s domácimi investormi a budujú silný medzinárodný výskumný tím.  
Applicant and its partner co-operate currently with domestic investors and they together build a strong international research team.

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

### 3. Žiadateľ, predkladateľ projektu

| Kritéria pre posúdenie  | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|---|----------------------------|------|
| Do akej miery sú žiadateľ o stimuly a spoluriešiteľská organizácia participujúca na projekte profesionálne kompetentní pre riešenie projektu?   | 0 - 25                     | 24   |
| Aké sú odborné predpoklady zodpovedného riešiteľa projektu?   |                            |      |
| Aká je kvalita personálneho zabezpečenia riešiteľského kolektívu?   |                            |      |
| Dosahuje žiadateľ o stimuly stabilné hospodárske výsledky? V prípade začínajúcich podnikov, je predložený finančný plán ako súčasť podnikateľského plánu, reálny a presvedčujúci?   |                            |      |
| Má žiadateľ o stimuly primerané a stabilné prevádzkové priestory? Má vhodné a stabilné priestory pre realizáciu projektu? Do akej miery je celková súčasná infraštruktúra žiadateľa o stimuly zárukou kvalitného riešenia projektu? Je schopný na požadovanej úrovni zabezpečiť riešenie projektu po stránke materiálovej a technickej počas celej doby trvania projektu? |                            |      |
| Má žiadateľ o stimuly dokladované stabilné a dostatočné finančné zdroje potrebné pre spolufinancovanie projektu a na zavedenie dosiahnutých výsledkov do výrobných praxe alebo do služieb?  |                            |      |

#### Slovné zdôvodnenie

Žiadateľ i spoluriešiteľ 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. Vypracovaný finančný plán je reálny. Žiadateľ má vlastnú infraštruktúru (priestory cca. 4000 m<sup>2</sup>) a je plne spôsobilý k vyriešeniu projektu.  
The applicant and its partner belong among fully professional and experienced research organizations in Slovakia. Project leader has been working more than 30 years in the research and development, he belongs among top experts. He managed many large research projects with their implementation in industry. Worked out financial plan is real. The applicant has its own infrastructure (area about 4000 m<sup>2</sup>) and is capable to solve successfully the project.

#### Silné stránky

Žiadateľ reprezentuje stabilizovanú, rýchlo rastúcu spoločnosť, ktorá má dostatok finančných zdrojov spolufinancovanie riešenia projektu. Skúsený zodpovedný riešiteľ, silná infraštruktúra.  
The applicant represents stabilized, fast growing company, which has enough financial resources for the co-financing of the project. Experienced project leader, strong infrastructure.

#### Slabé stránky

nemá  
none

#### Iný komentár

žiadny  
none

Kópia tejto časti odborného posudku môže byť zaslaná navrhovateľovi projektu

#### 4. Primeranosť finančných nákladov projektu

| Kritéria pre posúdenie   | Rozsah bodového hodnotenia | Body |
|--|----------------------------|------|
| Do akej miery sú navrhované finančné požiadavky (na materiál mzdy, cestovné výdavky,...) dostatočné / nedostatočné pre úspešné vyriešenie projektu?                                      | 0 - 15                     | 15   |
| Do akej miery sú celkové náklady na riešenie projektu adekvátne vzhľadom na zameranie projektu sa na navrhovaný harmonogram?   |                            |      |
| Zohľadňujú celkové náklady na riešenie projektu plánovaný podiel vlastných zdrojov žiadateľa adekvátne k jednotlivým aktivitám v rámci projektu? Ak nie, definujte Váš návrh rozdelenia. |                            |      |

#### Slovné zdôvodnenie

Plánované zdroje na materiál, mzdy, cestovné sú dostatočné pre riešenie projektu. Žiadateľ spolufinancuje riešenie projektu. V prípade potreby je žiadateľ schopný takéto nároky financovať z vlastných zdrojov. Náklady zodpovedajú rozsahu i dobe riešenia projektu.  
The planned resources for material, salaries, traveling are sufficient for project solution. The applicant will co-finance the project. In case of need is the applicant able to finance such requirements from its own resources. The costs are relevant regarding time of project solution.

#### Silné stránky

Dlhodobá skúsenosť s plánovaním a realizáciou výskumných a aplikačných projektov. Dostatok vlastných zdrojov.  
Long term experience with the planning and realisation of research and application projects. The abundance of own resources.

#### Slabé stránky

nemá  
none

#### Iný komentár

Žiadny  
none

Dátum:

Meno posudzovateľa: 

Podpis posudzovateľa: