

**Žiadosť o poskytnutie dotácie na podporu spolupráce podnikateľských subjektov
a vedecko – výskumných pracovísk prostredníctvom Inovačných voucherov podľa § 2
písm. f) zákona o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva hospodárstva
Slovenskej republiky**

	Dátum doručenia žiadosti: (miesto pre úradný záznam)
Názov projektu Priemyselný výskum slovenských andezitov a vhodnosť ich použitia pre potreby stavebníctva v krajinách EÚ	
Žiadateľ (meno a priezvisko alebo názov)	VSK MINERAL s.r.o.
Adresa trvalého pobytu alebo sídla žiadateľa (ulica, číslo, PSČ, obec)	Južná trieda 125, 040 01 Košice
Právna forma žiadateľa	Spoločnosť s ručením obmedzeným
IČO (právnické osoby, fyzické osoby - podnikatelia)	36 706 311
Číslo registrácie IČ DPH	SK2022279523
Štatutárny orgán žiadateľa (meno a priezvisko, funkcia)	Ing. Stanislav Rákoš – konateľ
Kontaktná osoba – zodpovedný riešiteľ (meno a priezvisko, funkcia telefón, fax, e-mail)	Mgr. Miroslava Chovancová – referent pre SMK tel.: +421 55 622 0310 fax: +421 55 622 0305 e-mail: chovancova@vskmineral.sk
Bankové spojenie (číslo samostatného účtu, banka, kód - numerický, swiftový)	2243961753/0200 Všeobecná úverová banka, a.s. Swift kód (BIC: SUBASKBX)
Celkový rozpočet (EUR)	3 500 €
Spolufinancovanie (EUR)	0 €
Suma požadovanej dotácie (EUR)	3 500 €

Vyhlasujem, že údaje uvedené v žiadosti sú pravdivé, presné a úplné.

V Košiciach, dňa 29.10.2013

Odtlačok pečiatky žiadateľa	Podpis štatutárneho orgánu žiadateľa

Názov projektu:

PRIEMYSELNÝ VÝSKUM SLOVENSKÝCH ANDEZITOV A VHODNOSŤ ICH POUŽITIA PRE POTREBY STAVEBNÍCTVA V KRAJINÁCH EÚ.

Skratka projektu: ANDEPLFREE

Žiadateľ:

- **Obchodný názov:** *VSK MINERAL s.r.o.*
- **Adresa:** Južná trieda 125, 040 01 Košice
- **Štatutárny orgán:** *Ing. Stanislav Rákoš*, konateľ spoločnosti
tel.: +421 55 622 0310, fax.: +421 55 622 0305
e-mail: officeke@vskmineral.sk
- **Vedúci projektu:** za VSK MINERAL s.r.o. – predkladateľ žiadosti
Mgr. Miroslava Chovancová,
zodpovedný referent pre Systém manažérstva kvality
- **Termín riešenia:** 02/2014
- **Cena riešenia celkom: 3 500 € z toho:**
 - oprávnené náklady: 3 500 €
 - vlastné zdroje: 0 €
 - dotácia: 3 500 €

Popis Projektu

1. CIELE RIEŠENIA

Hlavným cieľom predkladaného projektu je stanovenie hlavných úžitkových parametrov preukazujúcich vhodnosť použitia horniny andezit budujúcej slovenské neovulkanity ako vhodnej suroviny pre výrobu kameniva do betónových a asfaltových zmesí, pri zohľadnení požiadaviek európskych a poľských národných noriem.

2. ZÁKLADNÉ PARAMETRE RIEŠENIA

bod 1: vykonanie laboratórnych skúšok vybraných technických parametrov reprezentujúcich kvalitu skúšaného horninového materiálu a výrobkov z neho (skúšky prírodného kameňa a kameniva z vybranej lokality – prevádzky spoločnosti),

bod 2: porovnanie získaných laboratórnych a archívnych výsledkov s kritériami uvedenými v súvisiacich európskych a poľských technických normách,

bod 3: komplexné posúdenie dosiahnutých výsledkov.

3. CHARAKTERISTIKA PROJEKTU, POSTUP RIEŠENIA

Hlavným cieľom projektu je úspešná realizácia výskumu v oblasti kvality stavebných výrobkov (kamenivo) z horniny andezit a to v záujme implementácie jeho použitia v asfaltových a betónových receptúrach poľských výrobcov, nakoľko poľské národné normy neuvádzajú a nepopisujú andezitové ani bazalticko – andezitové kamenivo v zozname kameniva vhodného na daný účel použitia napriek jeho vhodným parametrom podstatných vlastností.

Špecifickými cieľmi resp. výsledkom projektu je:

- zvýšenie exportu andezitových výrobkov (frakcií kameniva) určených pre výrobu asfaltových zmesí a betónov do Poľska,
- rozvoj spolupráce s Poľskou republikou,
- posilnenie konkurencieschopnosti spoločnosti VSK MINERAL s.r.o.,
- zníženie miery nezamestnanosti zvýšením produkcie požadovaných výrobkov,
- rozvoj spolupráce spoločnosti VSK MINERAL s.r.o. s výskumnými a skúšobnými organizáciami a využitie ich odbornej a technickej kapacity.

Zameranie projektu – priemyselný výskum andezitov, v rámci ktorého sa zrealizuje súbor laboratórnych skúšok organizáciou Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. v Bratislave.

Hlavným cieľom projektu je uviesť do povedomia, poukázať na kvalitu a následne zvýšiť záujem o slovenské andezitové a bazalticko – andezitové výrobky v prostredí poľského stavebného trhu.

Na základe dosiahnutých laboratórnych výsledkov nezávislého akreditovaného laboratória sa vykoná vzájomné porovnanie parametrov podstatných vlastností predmetnej suroviny a výrobkov (frakcií kameniva) s požiadavkami európskych a poľských národných noriem pre výrobky určené pre výrobu asfaltových zmesí a betónov.

Riešiteľ projektu – podnikateľský subjekt spoločnosť VSK MINERAL s.r.o., Košice (predkladateľ žiadosti), zabezpečí priebeh procesu priemyselného výskumu slovenských andezitov v spolupráci s neziskovou organizáciou Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava (realizátor projektu) a následne s GDDKiA (Generalne Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad – Generálne riaditeľstvo štátnych ciest a diaľnic), ktoré v prípade preukázania vhodnosti výrobkov zo slovenských andezitov na výrobu asfaltových a betónových zmesí posúdi a zváži zahrnutie kameniva z andezitu ako kameniva vhodného do súvisiacich poľských noriem.

Predpokladaná situácia v budúcnosti

(Očakávaný stav najmä v oblastiach súvisiacich s výsledkami a dopadmi projektu)

Úspešnou realizáciou predkladaného projektu sa zabezpečí:

- zlepšenie konkurencieschopnosti podniku,
- zvýšenie exportu spoločnosti,
- zvýšenie inovačného potenciálu podniku,
- rozvoj medzinárodnej spolupráce.

Nadviazanie a rozvoj spolupráce s novými podnikateľskými subjektmi pre daný región zabezpečí:

- rast odbytu, nárast tržieb, prílev finančných prostriedkov do regiónu,
- popularizáciu územia,
- zvýšenie regionálnej zamestnanosti,
- rast exportnej výkonnosti na nových trhoch a konkurencieschopnosti,
- využitie cezhraničnej spolupráce pre rozvoj podnikateľských aktivít,
- zvýšenie kvality cestných sietí.

4. REALIZAČNÉ VÝSTUPY

Realizačným výstupom riešenia projektu bude „SPRÁVA O VHODNOSTI SLOVENSKÝCH ANDEZITOV A BAZALTICKÝCH ANDEZITOV AKO SUROVINY NA VÝROBU KAMENIVA DO BETÓNOV A ASFALTOVÝCH ZMESÍ“.

Správa bude obsahovať:

- výsledky skúšok suroviny (petrografické posúdenie, vybrané fyzikálno-mechanické vlastnosti)
- výsledky skúšok kameniva – výrobkov zo suroviny – frakcie kameniva 4/8 mm, 8/11 mm a 8/16 mm (vybrané fyzikálno-mechanické vlastnosti),
- výsledky skúšok rovnakých vlastností suroviny a výrobkov vykonaných v predchádzajúcom období,
- požiadavky súvisiacich poľských národných noriem a predpisov,
- vyhodnotenie získaných výsledkov skúšok na požiadavky platných európskych noriem na kamenivo do betónu a do bitúmenových zmesí (EN 12620:2002 + A1:2008, EN 12620:2013 a EN 13043:2002/AC:2004 a EN 13043:2013) a na požiadavky súvisiacich poľských národných noriem a predpisov,
- záverečné posúdenie.

5. HARMONOGRAM RIEŠENIA

Práce na projekte sú rozdelené do 4 etáp:

1. štúdium súvisiacich poľských noriem a technických predpisov, oboznámenie sa s výsledkami už vykonaných skúšok,
2. výkon technických skúšok,
3. vyhodnotenie výsledkov skúšok,
4. vypracovanie záverečnej správy.

Informácie o vecnom plnení etáp – kontrolné dni predkladateľa projektu a realizátora projektu:

1. kontrolný deň: 15.01.2014 (etapa 1. a 2.),
2. kontrolný deň: 20.02.2014 (etapa 3. a 4.).

V prípade kladného stanoviska k posúdeniu vhodnosti andezitovej suroviny na výrobu kameniva pre daný účel, po 4. etape (predkladateľ žiadosti) osloví GDDKiA (Generalne Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad – Generálne riaditeľstvo štátnych ciest a diaľnic) na posúdenie a zváženie zahrnutie kameniva z andezitu ako kameniva vhodného na daný účel použitia do súvisiacich poľských noriem.

Termín začatia – termín ukončenia:

01.11.2013 – 28.02.2014

Riešiteľ:

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava, Studená 3, 821 04 Bratislava

6. FINANCOVANIE RIEŠENIA PROJEKTU

	Rok 2013
Cena projektu celkom	3 500,- EUR
z toho oprávnené náklady celkom:	
- vlastné zdroje	0,- EUR
- štátna dotácia	3 500,- EUR

7. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA DOTERAJŠEJ ČINNOSTI ŽIADATEĽA**Charakteristika spoločnosti**

Spoločnosť vznikla v roku 2006 a je súčasťou skupiny VSK MINING GROUP. Spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. je v súčasnosti držiteľom 10 činných dobývacích priestorov, v ktorých je povolená banská činnosť a 1 ložiska nevyhradených nerastov, kde je povolená činnosť vykonávaná banským spôsobom.

Spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. súčasne zabezpečuje výrobu a predaj kameniva v 3 dobývacích priestoroch spoločnosti MINERALS MINING SK s.r.o.

Podpora spolupráce podnikateľských subjektov
a vedecko – výskumných pracovísk formou Inovačných voucherov

Spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. sa zaoberá dobývaním, spracovaním a predajom prírodného drveného kameniva (surovina: andezit, čadič, dolomit a vápenec). Ponúka kamenivo používané v stavebníctve pre výrobu asfaltových zmesí, do betónu, v cestnom staviteľstve, na koľajové lôžka, pre vodohospodárske stavby a pre architektonické účely.

Vyrábané kamenivo je charakterizované ako:

- kamenivo do betónu podľa EN 12620,
- kamenivo do malty podľa EN 13139,
- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242,
- kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043,
- kamenivo na koľajové lôžko podľa EN 13450.

Hlavným predmetom činnosti spoločnosti VSK MINERAL s.r.o. je:

- otváрка, príprava a dobývanie výhradných ložísk povrchovým spôsobom v lomoch s ročnou ťažbou nižšou ako 500 000 ton,
- zriaďovanie a zabezpečovanie a likvidácia banských diel a lomov,
- úprava a zušľacht'ovanie nerastov vykonávané v súvislosti s ich dobývaním,
- zriaďovanie a prevádzka odvalov, výsypiek a odkalísk pri vyššie uvedených činnostiach,
- dobývanie ložísk nevyhradených nerastov povrchovým spôsobom v lomoch s ročnou ťažbou nižšou ako 500 000 ton vrátane úpravy a zušľacht'ovania nerastov vykonávaných v súvislosti s ich dobývaním, zabezpečenie a likvidácia takto vytvorených banských diel a lomov, s výnimkou geologického prieskumu ložísk nevyhradených nerastov,
- geodetické a kartografické činnosti.

V septembri roku 2008 získala spoločnosť Certifikát kvality ISO 9001:2000; v súčasnosti je držiteľom Certifikátu ISO 9001:2008. V spoločnosti bol zavedený systém vnútropodnikovej kontroly, ktorým sa stanovujú postupy na preukázanie požiadaviek vnútropodnikovej kontroly od prípravy výroby až po expedíciu – popisuje zodpovednosti zamestnancov, ktorí riadia, vykonávajú a kontrolujú prácu ovplyvňujúcu kvalitu, ktorou sa zabezpečuje zhoda výroby stavebného výrobku a vyrobeného stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a so zákonom o stavebných výrobkoch.

Základným atribútom spoločnosti je snaha, aby odberatelia získavali kvalitné výrobky a služby, zamestnanci – reálne možnosti ich rastu, spoločníci a investori – návratnosť ich investícií.

Základným cieľom koncepcie kvality je vytváranie takých pracovných podmienok v spoločnosti, aby do procesu budovania a vylepšovania systému kvality boli zapojení všetci zamestnanci spoločnosti v snahe dosiahnuť:

1. dlhodobý úspech spoločnosti prostredníctvom spokojných odberateľov,
2. prosperitu firmy a spokojnosť spoločníka,
3. spokojnosť zamestnancov.

Prehľad produkcie andezitových a bazalticko – andezitových výrobkov podľa prevádzok spoločnosti

VSK MINERAL s.r.o.:

- **lom Vechec** – frakcie /mm/: 0/2, 0/4, 0/8, 0/16, 0/32, 0/63, 0/90, 0/125, 2/4, 4/8, 8/11, 8/16, 16/22, 16/32, 31,5/63, 31,5/50, lomový kameň,
- **lom Slanec** – frakcie /mm/: 0/4, 0/8, 0/16, 0/32, 0/63, 0/90, 0/125, 4/8, 8/16, 16/32, 31,5/50, 31,5/63, 63/125, lomový kameň,
- **lom Hubošovce** – frakcie /mm/: 0/32, 0/63, 0/90, 0/300, kamenárske výrobky: haklíky, krajníky, dlažbový kameň,
- **lom Záhradné** – frakcie /mm/: 0/4, 0/8, 0/32, 0/63, 0/90, 0/125, 8/16, 16/32, 32/63, 63/125, lomový kameň,
- **lom Dargov** – frakcie /mm/: 0/63, 63/125, lomový kameň, soklový kameň,
- **lom Horná Štubňa** – frakcie /mm/: 0/4, 0/32, 0/63, 0/90, 0/125, 4/8, 8/16, 16/32, 32/63, 63/125, lomový kameň,
- **lom Breziny** – frakcie /mm/: 0/32, 0/63, 0/90, 0/125, 32/63, 63/125, lomový kameň.

8. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA DOTERAJŠEJ ČINNOSTI VEDÚCEHO PROJEKTU

Spoločnosť VSK MINERAL s.r.o., Košice sa prvýkrát zapája do „VÝZVY NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O POSKYTNUTIE DOTÁCIE PROSTREDNÍCTVOM VOUCHERA NA PODPORU SPOLUPRÁCE PODNIKATEĽSKÝCH SUBJEKTOV A VEDECKO VÝSKUMNÝCH PRACOVÍSK“.

Vzhľadom na nedostatočné skúsenosti s výskumnými projektmi, je táto úloha riešená v spolupráci s nezávislým subjektom – organizáciou Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. (ďalej len „TSÚS“), Studená 3, 821 04 Bratislava.

Vedúcou projektu za TSÚS bude Ing. Iveta Najdená, ktorá sa problematike „kameniva“ venuje dlhodobo (od roku 1990) a ktorej odborné vedomosti sú garantom úspešného zvládnutia plnenia úloh projektu. Vedúca projektu je absolventkou Slovenskej vysokej školy technickej v Bratislave – odbor priemyselná výroba stavebných hmôt a prefabrikátov (1985), vo firme TSÚS pôsobí nepretržite od roku 1985. Okrem riešenia úloh vyplývajúcich z jej pracovného zaradenia – samostatný odborný pracovník, posudzovateľ, sa podieľa aj na riešení úloh výskumu a projektov financovaných z fondov EÚ. Zastupuje TSÚS v profesijných odborných organizáciách (SZVK – Slovenské združenie výrobcov kameniva, ZRSM – Združenie na rozvoj recyklácie stavebných materiálov), zastáva post predsedníčky technickej komisie pre kameň a kamenivo pri SÚTN (TK 75), pravidelne publikuje (časopisy: SZVK, Stavebné materiály...) a prednáša.

Za spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. bude za riešenie projektu zodpovedný pracovník Mgr. Miroslava Chovancová, ktorá pracuje v spoločnosti od roku 2008 na pozícii samostatný odborný referent Systému manažérstva kvality. V spolupráci s ďalšími odbornými pracovníkmi boli za spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. spracované a predkladané viaceré projekty zamerané predovšetkým na zvýšenie kvality stavebných výrobkov a výrobných procesov, ako aj na zlepšenie kvality životného prostredia dotknutého banskou činnosťou.

Spoločnosť VSK MINERAL s.r.o. v zastúpení konateľom spoločnosti Ing. Stanislavom Rákošom sa ďalej pravidelne podieľa na:

- publikovaní časopisu SZVK,
- zostavovaní zborníkov odborných seminárov a konferencií zameraných prevažne na ťažiarstvu problematiku,
- výrobe dokumentárnych filmov v oblasti výroby kameniva na území SR,
- účasti na výskumných analýzach (Fakulta BERG TU, Košice),
- vedení bakalárskych, diplomových a doktorandských prác (Fakulta BERG TU, Košice a iné),
- účasti v štátnicových skúšobných komisiách (Fakulta BERG TU, Košice a iné),
- účasti v odborových komisiách zriadených podľa vnútorného predpisu TUKE v súlade s § 54 ods. 17 zákona (Fakulta BERG TU, Košice).

V Košiciach, dňa 29.10.2013

<i>Odtlačok pečiatky žiadateľa</i>	<i>Podpis štatutárneho orgánu žiadateľa</i>