



Účastníci projektu po prohlídce španělského lomu Los Santos jdou po dopravní cestě do objektu úpravy wolframových rud.

Projekt REMIX o spolupráci a perspektivách v hornictví

TEXT A FOTO Ing. Bohuslav Machek, Ph.D. RECENZE Ing. Radovan Kukutsch, Ph.D.

ABSTRAKT

Obsah příspěvku vychází ze stávající situace v českém a evropském hornictví. Ta jasně naznačuje, že když přijde problém, je na poznávání či respektování potřeb okolí již pozdě, a ve většině případů je nejen těžební organizace zaskočena vývojem probíhajících změn. Jednou z metod řešení, jak pozitivně využít problémy za potenciální učitele může být výstup Evropského projektu REMIX, financovaného z programu INTERREG – Smart and Green Mining Regions of EU. Výsledek prvního setkání ústředního báňského inspektora na pracovním workshopu v rámci projektu naznačuje některé možnosti a perspektivy v hornictví. Cílem příspěvku je informovat o celkovém projektu a vzbudit zájem o navrženou dílčí část projektu, která by měla podpořit příhraniční spolupráci podél Krušných hor.

Klíčová slova: region, hornictví, udržitelnost, nerost, projekt, spolupráce, budoucnost.

ABSTRACT

This article is based on the current situation in Czech and European mining. Experiences shows that when the problem comes, it is too late to recognize or respect the needs of the environment, and in most cases not only mining organizations are surprised by the development of ongoing changes. One of the methods how to do of addressing positively the potential teacher problem can be the output of the European project REMIX, funded by INTERREG - Smart and Green Mining Regions of the EU. The result of a workshop indicates some possibilities and prospects in the mining. The aim of this paper is inform about the overall project and to encourage interest in the proposed part of the project, which should support cross-border cooperation along the Ore Mountains.

Keywords: region, mining, sustainability, mineral, project, cooperation, future

Úvod

Evropský projekt REMIX, financovaný z programu INTERREG – Smart and Green Mining Regions of EU, byl schválen Evropskou komisí dne 14. prosince 2016.

Vedoucím projektu je Regionální vláda Laponska (Finsko). Dalšími účastníky projektu jsou Agentura pro inovace a rozvoj provincie Castilia León ze Španělska, Regionální rozvojová agentura Joensuu z Finska, Wroclavské vojvodství z Polska, Fakulta věd a technologií Univerzity NOVA Lisabon z Portugalska, dále Univerzita Exeter z Anglie, Národní technická univerzita Atény z Řecka, Geokompetenz Centrum Freiberg z Německa a Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky.

Jednotliví účastníci projektu si ve svých zemích měli možnost vytvořit národní skupiny tzv. stakeholderů složené ze zástupců těžebních organizací, těžebních regionů a profesních uskupení. Práce této národní skupiny se účastní zástupce Českého báňského úřadu.

Etapy projektu

V první etapě projektu, tj. do 30. června 2019 by měla probíhat vzájemná výměna zkušeností formou pracovních setkání (workshopů) v jednotlivých účastnických státech. Ve druhé etapě, tj. od 1. července 2019 do 30. června 2021, by měla probíhat implementace získaných zkušeností do jednotlivých regionů.

CÍLEM PROJEKTU je navázání přímých kontaktů, vzájemná výměna zkušeností mezi členskými státy zejména v oblasti povolování průzkumu a těžby ložisek nerostných surovin, propojení územního plánování s ochranou a využitím ložisek nerostných surovin, a v oblasti ochrany životního prostředí při těžební činnosti. Projekt počítá s výměnou zkušeností z Public Relations v hornictví. Cílem projektu je zajištění tzv. udržitelnosti hornictví v tržních podmínkách EU.

Pracovní workshop

Břežnový workshop ve Španělsku byl mj. zaměřen na oblast udržitelného rozvoje těžby a zpracování nerostných surovin v regionech (území kraje, provincie, popř. území státu).

CÍLEM JEDNÁNÍ bylo zmapovat podmínky a možnosti financování výzkumu, vývoje a inovací v hornictví, druhy aktivit orientovaných k podpoře spolupráce mezi profesní a laickou veřejností v jednotlivých regionech. Dále byly konzultovány otázky týkající se co neefektivnějšího využívání přírodních zdrojů, vč. jejich zpracování a využití v konkrétních regionech, za účelem posílení jednotlivých pilířů tzv. udržitelnosti hornictví.

Na případech lomových provozů byly konzultovány osvědčené postupy bezpečného a efektivního dobývání a úpravy vytěžených surovin, vč. následného využití území po ukončení těžby.

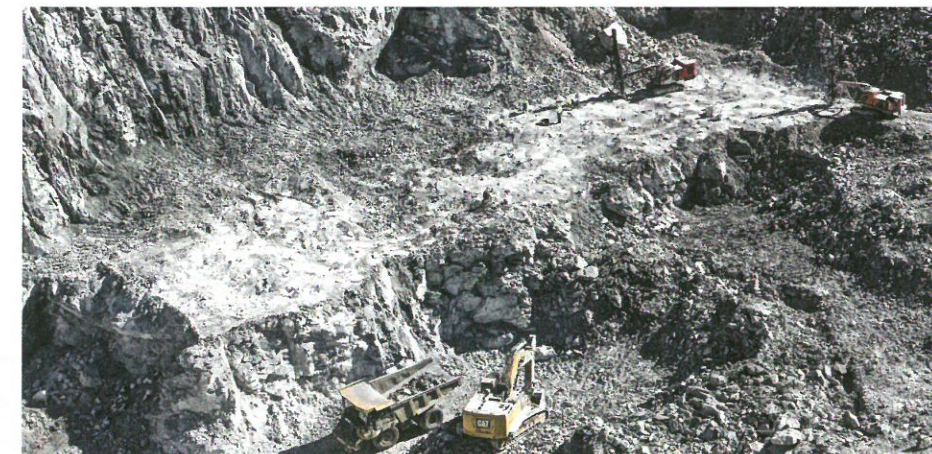


Obr. 1 Průběh jednání, kde byly prezentovány zkušenosti z dobývání ložisek nerostných surovin ve španělské provincii Kastilii León.



Ing. Bohuslav Machek, Ph.D.

Narozen 24. října 1960. Dosažené vzdělání: V letech 1975 až 1983 Vysoká škola Báňská Ostrava, Hornicko - geologická fakulta, dosažený titul Ing. 1993 až 1996 Masarykova univerzita Brno, Právnická fakulta, dosažený titul Bc.; 2004 až 2008 Vysoká škola báňská-Technická univerzita, dosažený titul Ph.D. Provozní a správní praxe: 1983-1984 směnový technik důlního úseku, 1984-1985 vedoucí důlního úseku, 1986-1990 provozní inženýr, 1991-1998 obvodní báňský inspektor, 1998-2003 vedoucí provozovny a závodní lomu s těžbou užitkového nerostu nad 500 000 t/rok; od roku 2003 ústřední báňský inspektor. e-mail: bohuslav.machek@cbusbs.cz



Obr. 2 Detailnější pohled do lomu, kde v oblasti bezpečného dobývání nerostných surovin byly konzultovány odlišnosti týkající se podmínek souběžného vrtní a nabíjení vývrtů trhavinami, vč. podmínek vstupu osob do těžebního prostoru lomu.

K dílčí části projektu, která by měla řešit příhraniční spolupráci na obou stranách Krušných hor

V průběhu první etapy projektu byl německými zástupci navržen dílčí projekt ke zlepšení spolupráce podél české a saské hranice.

Hlavním cílem tohoto záměru je hledání možností ke zlepšení spolupráce mezi orgány místní a státní správy, vzdělávacími institucemi, profesními uskupeními, záchrannými službami a těžebními organizacemi.

DÍLČÍ CÍLE PROJEKTU jsou:

1. Zvyšování znalostí o zdrojích nerostných surovin, plánovaných postupech a administrativních procesech v pohraničí.
2. Analýza získaných poznatků z obou zemí a hledání společných řešení.
3. Využití možností a budoucích šancí k zajištění udržitelnosti hornictví v tržních podmínkách EU.

Projekt počítá s exkurzemi, školeními, společnými cvičeními, konferencemi, vydáváním odborných publikací a závěrečným zhodnocením realizovaných výstupů.

Závěr

Hornictví, jako každé jiné průmyslové odvětví, musí v podmínkách globálního tržního hospodářství čelit stále novým výzvám.

Při plnění prvořadého úkolu hornictví (tj. zajistit potřebné suroviny pro další průmyslová odvětví) se v rámci EU setkáváme s obdobnými problémy. Úspěch při jejich řešení se mj. odvíjí a bude odvíjet od množství shromážděných informací a od jejich vhodné praktické aplikace v konkrétních podmínkách.

Podrobnější informace o probíhajícím evropském projektu lze nalézt na www.inter-regiurope.eu/remix/ nebo u autora příspěvku.



Obr. 3 Vytěžený pískovcový lom Piedra Natural v blízkosti obytné zástavby města Salamanca, který je zpřístupněný veřejnosti k volným prohlídkám - jedna z možností efektivního využití území a podpory Public Relations.



Obr. 4 Stavby v historickém centru města Salamanca - postavené z pískovce vytěženého v nedalekém lomu Piedra Natural.