

## Posudek pro účely schválení certifikované metodiky

<b>Žadatel</b>	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
<b>Název metodiky</b>	Metodika tvorby a vizualizace 3D modelu Li-Sn-W ložiska Cínovec – východ
<b>Jméno oponenta</b>	Mgr. Pavel Kavina, Ph.D.

### Zhodnocení novosti metodiky

Posuzovaná metodika navržená VŠB – TUO Ostrava je nová jak v komplexním přístupu k problému, tak i svým řešením. Pomocí této metodiky lze vyhodnotit potenciální zásoby (v mezinárodním srovnání dle CRIRSCO se jedná o zdroje) na ložisku, které má složitou geologickou stavbu. Navíc je možný odhad zdrojů/zásob i u komodit, které dříve nikdy počítány nebyly, protože původní průzkumy a těžba byly orientovány pouze na Sn – W rudy, o Li je zájem až v poslední době, a to v souvislosti s rozvojem použití Li v bateriovém průmyslu.

### Zhodnocení odborné úrovně a podrobnosti zpracování metodiky

Metodika je zpracována komplexně a pokrývá celý postup od získání vstupních údajů a jejich verifikaci až po vymezení bilančních a nebilančních oblastí. Metodika je zpracována dostatečně podrobně. Odborná stránka zpracování je na velmi dobré úrovni. Všechny navržené postupy jsou správné, logicky na sebe navazují a jsou „uživatelsky vlídné“.

### Zhodnocení uplatnitelnosti metodiky v praxi.

Uplatnění metodiky v praxi je zřejmé. Pokud dojde budoucnu k těžbě zásob Li na ložisku Cínovec, bude nutné při projekci hlubinného dolu vycházet také z modelových výsledků tohoto typu. Navíc tato metodika je použitelná i u obdobných genetických typů ložisek.

### Další poznámky

Navržená metodika pokrývá oblast, která v ČR zatím výrazně nebyla řešena – i díky útlumu rudního hornictví. Protože však se uvažuje o možné otvírce hlubinných ložisek některých nových moderních surovin, např. Li, je velmi žádoucí mít připravenou vhodnou metodiku pro jejich modelování.

### Závěry a doporučení

Doporučuji metodiku ke schválení, protože komplexně pokrývá ložisko, na němž probíhá intenzivní geologický průzkum, je pro něj zpracovávána studie proveditelnosti a uvažuje se o jeho využití.

V Praze, dne 18. prosince 2017

podpis

