

## 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>	RNDr. Miroslav Raus

### Zhodnocení novosti metodiky

Metodika je zcela nová, jedná se o příklad rudního ložiska s poměrně komplikovanou geologickou stavbou a několika etapami geologických průzkumů. Novost metodiky je především v komplexním přístupu k údajům, které byly získány v různých stupních geologického průzkumu.

### Zhodnocení odborné úrovně a podrobnosti zpracování metodiky

Metodika komplexně pokrývá celou tvorbu a vizualizaci 3D modelu ložiska. Metodika je zpracována dostatečně podrobně, po odborné stránce není možné míti výhrad, protože je vzorným příkladem spolupráce geologů a matematiků s dostatečnou geologickou průpravou. K navrženým postupům nejsou výhrady a jsou správné. Výrazný prostor je věnován verifikaci dat, aby byla zaručena věrohodnost výsledků.

### Zhodnocení uplatnitelnosti metodiky v praxi.

Metodika je jednoznačně uplatnitelná v praxi. V současné době je veřejně diskutována možnost těžby na ložisku Cínovec. Bez vizualizace a správné interpretace geologických dat nelze moderně plánovat hlubinnou těžbu. Metodiku lze použít pro vizualizaci dalších rudních hlubinných dolů – samozřejmě po úpravě, kterou by vyžadoval geologický a genetický model ložiska.

### Další poznámky

Náklady na uplatnění navržené metodiky jsou výrazně nižší než by tomu bylo u jiných, ve světě běžně užívaných modelů. Oproti navržené metodice tyto modely většinou pracují s koherentními soubory dat, které byly získány v sobě odpovídajících časových intervalech, při stejné metodice vzorkování a stejných analytických metodách. Tyto podmínky ložisko Cínovec – východ nespĺňuje a vstupní data by v každém případě musela projít verifikačním postupem.

### Závěry a doporučení

Doporučuji metodiku ke schválení. Jedná se unikátní a přitom cenově dostupnou metodiku, kterou mohou použít i další subjekty podnikající v rudním hornictví.

V Praze, dne 18.12.2017

podpis  \_\_\_\_\_