

## Obsah

Předmluva	4
1. Etapa geologického průzkumu a jeho výsledky	5
1.1 Metodika geologického průzkumu	5
1.2 Charakteristika vyražených důlních děl	6
1.3 Soubor výsledků provedeného geologického průzkumu	8
1.3.1 Geologická stavba ložiska	8
1.3.2 Popis ložiskových těles	10
1.3.3 Tektonika	15
1.3.4 Mineralogie	15
1.3.5 Petrografie	16
1.3.6 Hydrogeologie	16
1.3.7 Vypočtené geologické zásoby	17
2. Etapa přípravy těžby	19
2.1 Realizované práce, nutné k zahájení těžby	19
2.2 Výzkumné, projekční a technické práce	19
2.2.1 Geomechanické vlastnosti hornin	19
2.2.2 Využití prostorového modelu pro řešení báňské technologie na daném ložisku	21
2.2.3 Podklady pro určení hranic vlivů poddolování	25
2.2.4 Návrh vhodných dobývacích metod	28
2.2.4.1 Dobývací metody pro ložisková tělesa mimo ochranné pilíře	28
2.2.4.2 Dobývací metody pro ložisková tělesa, vázaná ochrannými pilíři	36
2.3 Návrh celkové koncepce budoucí těžby	41
3. Těžební etapa	43
3.1 Charakteristika těžby	43
3.2 Souhrnné výsledky těžební činnosti	46
4. Zajištění dolu	46
5. Další vývoj likvidačních a legislativních prací na dané lokalitě	47
6. Celkové zhodnocení novodobé hornické činnosti v Horním Městě	51
7. Některé fotografie z dané lokality	52
8. Závěr	62
Použité podklady a literatura	63