

Obsah

Obsah.....	3
I. Úvod.....	5
II. Nástin historické těžby rud v hornobenešovském revíru.....	7
1. Významná data historického hornictví [1,2].....	7
2. Zhodnocení historické těžby.....	8
3. Charakteristika starých hlavních důlních děl.....	10
III. Novodobá hornická činnost.....	11
1. Geologický průzkum.....	11
2. Výstavba nového důlně-úpravárenského závodu.....	12
2.1 Časový průběh výstavby.....	12
2.2 Celková koncepce a objekty nového závodu.....	13
2.2.1 Koncepce výstavby.....	13
2.2.2 Popis hlavních pozemních objektů.....	14
2.2.3 Soupis inženýrských objektů.....	15
2.2.4 Celkové zhodnocení zástavby povrchu.....	15
2.3 Důlní objekty.....	15
3. Dobývací prostor a chráněné ložiskové území.....	17
4. Geologická charakteristika hornobenešovského ložiska.....	18
5. Geomechanické vlastnosti hornin.....	19
6. Rozfárání ložiska.....	25
6.1 Systém rozfáravky.....	25
6.2 Technologie ražeb dlouhých důlních děl.....	27
7. Způsoby dobývání polymetalických rud.....	28
7.1 Těžební charakteristika jednotlivých ložiskových částí [6].....	28
7.2 Používané dobývací metody.....	29
7.2.1 Mezipatrový zával.....	29
7.2.2 Otevřená komora.....	29
7.2.2.1 Charakteristika dobývací metody.....	29
7.2.2.2 Technologie dobývání těžebního bloku.....	32
7.2.2.2.1 Přípravné práce.....	32
7.2.2.2.2 Dobývání.....	32
7.3 Horizontální doprava, odvodňování a větrání dolu.....	33
7.4 TH ukazatele příprav a dobývání.....	34
8. Výpočty geologických zásob.....	35
9. Výzkum problematiky důlních otřesů a jiných geodynamických jevů.....	37
9.1 Určení náchylnosti hornin k případným geodynamickým projevům.....	37
9.2 Hodnocení použité dobývací metody z hlediska geodynamiky.....	38
10. Úprava vytěžené rudy.....	39
11. Technický rozvoj v období těžby.....	45
12. Stav a charakteristika vyrubaných důlních prostorů po předčasném ukončení těžby.....	48
13. Vlivy dobývání na povrch.....	49
14. Vliv provozu závodu na životní prostředí.....	51
15. Sumární výsledky těžby a úpravy polymetalických rud.....	54
15.1 Celkové údaje.....	54
15.2 Vybrané údaje podle let.....	55
16. Likvidace závodu v souvislosti s předčasným ukončením těžby.....	58

16.1 Příprava a realizace likvidačních prací.....	58
16.2 Současný stav objektů na zlikvidovaném závodě	60
IV. Celkové zhodnocení novodobé těžby a úpravy rud	61
Seznam obrázků	67
Seznam tabulek	67
Použité podklady a literatura.....	68