

Obsah

Předmluva	7
I. Situace	8
II. Nástin historické těžby rud	11
1. Významná období a data historického hornictví	11
2. Zhodnocení historické těžby	12
3. Charakteristika a rozmístění starých hlavních důlních děl	14
Použité podklady a literatura k části II.	17
III. Novodobá hornická činnost	18
1. Geologický průzkum	18
2. Výstavba nového důlně-úpravárenského komplexu	20
2.1 Časový průběh výstavby	20
2.2 Celková koncepce a objekty nového závodu	20
2.2.1 Koncepce výstavby	20
2.2.2 Popis hlavních pozemních objektů	21
2.2.3 Soupis inženýrských objektů	22
2.2.4 Celkové zhodnocení zástavby povrchu	22
2.3 Důlní objekty	22
3. Dobývací prostor a chráněné ložiskové území	24
4. Geologická charakteristika hornobenešovského ložiska	24
5. Geomechanické vlastnosti hornin	27
6. Rozfárání ložiska	32
6.1 Systém rozfáravky	32
6.2 Technologie ražeb dlouhých důlních děl	34
7. Způsoby dobývání polymetalických rud	35
7.1 Těžební charakteristika jednotlivých ložiskových částí	35
7.2 Používané dobývací metody	36
7.2.1 Mezipatrový zával	36
7.2.2 Otevřená komora	36
7.2.2.1 Charakteristika dobývací metody	36
7.2.2.2 Technologie dobývání těžebního bloku	38
7.2.2.2.1 Přípravné práce	38
7.2.2.2.2 Dobývání	39
7.3 Horizontální doprava, odvodňování a větrání dolu	40
7.4 TH ukazatelé příprav a dobývání	41
8. Výpočty geologických zásob	41
9. Výzkum problematiky důlních ořesů a jiných geodynamických jevů	43
9.1 Určení náchylnosti hornin k případným geodynamickým projevům	43
9.2 Hodnocení použité dobývací metody z hlediska geodynamiky	44
10. Úprava vytěžené rudy	45
11. Technický rozvoj v období těžby	50
12. Stav a charakteristika vyrubaných důlních prostorů po předčasném ukončení těžby	53
13. Vlivy dobývání na povrch	57
14. Vliv provozu závodu na životní prostředí	60
15. Sumární výsledky těžby a úpravy polymetalických rud	64
15.1 Celkové údaje	64

15.2 Vybrané údaje podle let	64
16. Likvidace závodu v souvislosti s předčasným ukončením těžby	67
16.1 Příprava a realizace likvidačních prací	67
16.2 Současný stav objektů na zlikvidovaném závodě	69
Použité podklady a literatura k části III.	70

IV. Některé výsledky provedených výzkumných prací	71
1. Rudní revír Horní Benešov ve světle archivních pramenů	72
2. K lokalizaci historických dolů v Horním Benešově	74
3. Počátky ložiskového průzkumu v Jeseníkách po roce 1945	105
4. Analýza vzorků z odkališť na stopové prvky	117
5. Geochemický monitoring pod odkalištěm	119
6. Lokalizace Tříkrálové a Maxmiliánovy štol pomocí geofyziky	121
7. Celkové zhodnocení novodobé těžby a úpravy rud	127
Odborná konference v Bruntále	133
Anotace	143
Abstract	143