

Obsah

	str.
Úvod	9
I. Nástín historické etapy hornictví	11
1. Některá data k historické těžbě rud	11
2. Charakteristika hlavních ložiskových oblastí na přelomu 15. a 16. století	11
3. Přehled způsobů dobývání	13
4. Odhad vytěženého množství zlata	14
5. Desatero příkázání novodobého zlatokopa	14
Seznam použité literatury k části I	15
II. Novodobá hornická činnost	16
1. Metodika geologického průzkumu a jeho technické zajištění	16
2. Geomechanické vlastnosti hornin způsoby jejich zjišťování a soubor stanovených hodnot	17
3. Charakteristika hlavních ložiskových prostorů a ověřených zrudnělých těles	20
3.1 Ložiskový prostor Zlaté Hory-jih	20
3.2 Ložiskový prostor Zlaté Hory-Hornické skály	23
3.3 Ložiskový prostor Zlaté Hory-východ	25
3.4 Ložiskový prostor Zlaté Hory-západ	25
4. Vývoj těžebního závodu v charakteristických obdobích	28
4.1 Období 1958 až 1965	28
4.2 Období 1966 až 1976	31
4.3 Období 1977 až 1989	33
4.4 Stav po roce 1990	36
5. Moderní mechanizační prostředky, používané pro práci v dole	36
5.1 Stroje pro báňskou bezkolejovou mechanizaci	36
5.2 Stroje pro ražení úklonných a svislých důlních děl	38
6. Trhací práce v dole	38
7. Ražení dlouhých důlních děl	42
8. Otvírka, příprava a způsob dobývání jednotlivých ložisek	45
8.1 Monometalická ložiska Zlaté Hory-jih a Hornické skály	46
8.1.1 Otvírka a příprava	46
8.1.2 Dobývací metody	46
8.2 Polymetalické ložisko Zlaté Hory-východ	49
8.2.1 Otvírka a příprava	49
8.2.2 Dobývací metody	50
8.3 Polymetalické ložisko s obsahem zlata Zlaté Hory-západ	53
8.3.1 Přehled průzkumu a otvírka ložiska	53
8.3.2 Použité dobývací metody	53
8.3.3 Rozmístění vydobytých komor v ložisku	55
8.3.4 Ověření stability vydobytých komor matematickým modelováním	56
9. Úvahy o možnostech likvidace vydobytých prostor na ložiscích monometalu	57
10. Úprava vytěžené rudy	59
10.1 Popis úpravy monometalických Cu rud	59

10.1.1	Drcení a mletí	59
10.1.2	Flotace	61
10.1.3	Pomocné operace	61
10.1.4	Výsledky úpravy za období výroby Cu koncentráту	61
10.2	Poznatky, získané při výrobě koncentrátů z polymetalických rud a výsledky úpravy	62
11.	Hlušínové a odpadové hospodářství dolu	63
11.1	Odvaly hlušín	63
11.2	Flotační hlušiny, jejich vlastnosti a ukládání na odkalištích	63
11.3	Důlní vody a jejich úprava	65
11.3.1	Charakteristika důlních vod	65
11.3.2	Vodohospodářská zařízení ČDV	66
12.	Náhradní výroby, realizované v období těžby	68
12.1	Výroba wolframu z druhotných surovin	68
12.2	Výroba sklářského křemene	69
12.3	Sádrocementové výrobky	69
12.4	Komerční využívání vodního zdroje pro výrobu sycené minerální vody a limonád	69
13.	Sanační a rekultivační práce v období těžby	70
14.	Bezpečnost práce a báňská záchranná služba	72
15.	Sumární výsledky těžby a úpravy rud	73
16.	Situace na závodě po ukončení hornické činnosti	75
17.	Záměry ve využívání vyražených důlních děl a povrchových objektů po ukončení těžby a jejich realizace	79
18.	Vývoj rekultivačních a likvidačních prací po ukončené těžbě rud	81
19.	Zbytkové zásoby rudy	83
20.	Závěr	84
	Seznam podkladů a literatury k části II	85
	Resumé v češtině a v angličtině	89