

Obsah

Obsah	3
Úvod	6
1. Geografie a historie ložiska Čistá - Důl Jeroným	8
1.1 GEOGRAFIE	8
1.2 HISTORIE.....	9
1.2.1 Dobývací metody.....	10
1.2.2 Rozpojování hornin	11
1.3 HISTORICKÉ MAPY	12
2. Důlní díla a prostorová situace Dolu Jeroným	17
2.1 DŮLNÍ DÍLA NA SLAVKOVSKU.....	17
2.2 STÁVAJÍCÍ STAV DŮLNÍCH DĚL NA LOKALITĚ ČISTÁ - JERONÝM	19
3. Geologie Dolu Jeroným.....	22
3.1 GEOLOGIE SLAVKOVSKÉHO LESA	22
3.2 GEOLOGIE LOŽISKA ČISTÁ – JERONÝM	24
4. Geofyzikální charakteristika oblasti.....	28
4.1 REGIONÁLNÍ FYZIKÁLNÍ POLE	28
5. Geomechanický a geologický monitoring.....	32
5.1 GEOMECHANICKÝ MONITORING	32
5.2 VÝSLEDKY GEOMECHANICKÉHO MONITORINGU A NIVELACE.....	35
5.3 GEOLOGICKÝ MONITORING	38
5.3.1 Popis a lokalizace sádrových a skleněných kontrolních terčíků.....	40
6. Distribuovaný měřicí systém	42
6.1 DMS V DOLE JERONÝM.....	43
6.2 ANALÝZA KOLÍSÁNÍ HLADINY DŮLNÍCH VOD	48
6.2.1 Charakteristika měřených míst.....	49
6.2.2 Geografická situace v okolí Dolu Jeroným	50
6.2.3 Konfrontace kolísání hladiny s povrchovými srážkami.....	52
7. Seizmologický monitoring	56
7.1 SEIZMICKÁ REGISTRAČNÍ APARATURA	57
7.2 ROZDĚLENÍ REGISTROVANÝCH ZÁZNAMŮ.....	59
7.2.1 Vibrace vyvolané při odstřelu trhavin při rekonstrukci v dědičné štole Jeroným	60
7.2.2 Vibrace vyvolané při odstřelu trhavin v okolních povrchových lomech.....	62
7.2.3 Vibrace vyvolané automobilovou dopravou.....	62
7.2.4 Vzdálená a velmi vzdálená intenzivní zemetřesení.....	63
7.2.5 Mikrozemetřesení z kraslické oblasti.....	63
8. Matematické modelování středověkého Dolu Jeroným v Čisté	65
Závěr	73
Literatura.....	75
Seznam obrázků	78
Seznam tabulek	81