

0.	Úvod	1
1.	Opatření pro dobývání v tektonicky porušených oblastech dobývacího prostoru	2
2.	Vliv hydrologických a hydrogeologických poměrů dobývacího prostoru a širší oblasti na provoz uhelného lomu	5
2.1	Ohrožení uhelných lomů povrchovými vodami	7
2.2	Průvaly podzemních vod do prostoru lomu	8
3.	Dobývání zemin a hornin s velkým rypným odporem	10
3.1	Charakteristika a rozpojování kvádrujícího nadloží	10
3.2	Charakteristika, výskyt a zatřídění pevných a velmi pevných poloh v nadložním masivu	13
3.2.1	Charakteristika a výskyt pevných a velmi pevných poloh	14
3.2.2	Způsoby identifikace výskytu pevných a velmi pevných poloh	24
3.2.3	Objektivizace dobývacích podmínek na lomech SHR a SR	28
3.2.3.1	Jednotná klasifikace sedimentů a její praktické využití	29
3.2.3.2	Jednotná klasifikace pevných poloh a její využití	32
3.2.3.3	Dobyvatelnost na odklizu zemin s výskytem pevných poloh	34
3.2.3.4	Určení kategorizace dobývacích podmínek pro kolesová rýpadla KU 800 a KU 300	38
3.3	Současné způsoby řešení snížení kusovitosti	41
3.3.1	Řešení kusovitosti volbou technologického způsobu	41
3.3.2	Řešení kusovitosti rozrušováním těžkorozpojitelných hornin trhacími pracemi	43
3.3.3	Řešení kusovitosti konstrukčními úpravami na dobývacích strojích a dopravním zařízení	43
3.4	Technologie dobývání na řezech s výskytem velmi pevných poloh	47
3.5	Rozpojování zemin a hornin trhacími pracemi	57
4.	Dobývání v podmínkách lepivých zemin	63
5.	Problematika dobývání krušnohorských sutí	66
6.	Problematika dobývání při výchozu sloje na svazích Krušných hor	69

7.	Problematika dobývání v závalových polích	73
7.1	Základní problémy provázející lomovou těžbu v závalových polích	73
7.2	Přehled hlubinných dobývacích metod v SHR a SR	75
7.3	Bezpečnost dobývacích strojů a zařízení při dobývání uhelné sloje a odklizu	81
7.3.1	Metody zjišťování a likvidace dutin po bývalé hornické činnosti	82
7.3.2	Ohrožení provozu zanechanými objekty a předměty v závalové sloji	84
7.4	Závalový proces a výpočet úbytku uhelných zásob v závalovém poli	92
7.5	Vlastní technologie těžby a dopravy uhlí a výklizu v závalových polích	95
8.	Problematika zakládání vnějších převýšených výsypek při styku s hlubinnou důlní činností	101
9.	Provoz lomů v zimních měsících, zimní opatření	105

Seznam obrázků

Seznam tabulek

Seznam použitých zkratk

Seznam použité literatury

