

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. CÍL PRÁCE	4
3. DOBÝVÁNÍ MOCNÝCH SLOJÍ	5
3.1 Dobývání mocných slojí lávkováním se základkou	5
3.2 Dobývání v lávkách s kladením umělého stropu	7
3.3 Dobývání mocných slojí na plnou mocnost	8
3.4 Omezující faktory při uvedených způsobů dobývání	9
4. DOBÝVÁNÍ SLOJÍ O MOCNOSTÍ DO 6 m	9
4.1 Analýza faktorů ovlivňujících dobývání ve slojích o mocností do 6 m	9
4.1.1 Hornicko – geologické	9
4.1.2 Technologické	11
4.1.3 Strojní zařízení	11
4.2 Parametry jednotlivých strojů komplexu CdF	13
5. ANALÝZA PŘÍPRAVY DOBÝVÁNÍ A PROVOZU KOMPLEXU CdF	17
5.1 Analýza základních faktorů určující typ dobývacího komplexu	17
5.2 Příklady výpočtu rozhodujících parametrů porubu	18
5.2.1 Požadovaný odpor porubní výztuže	19
5.2.2 Vzdálenost pro vytvoření prvního závalu v porubu s výztuží WS 1.7	19
5.2.3 Opoždění závalu v rozvinutém porubu s výztuží WS 1.7	19
6. OMEZUJÍCÍ FAKTORY PŘI NASAZOVÁNÍ DOBÝVACÍCH KOMPLEXŮ	20
7. KONKRÉTNÍ ŘEŠENÍ NASAZENÍ DOBÝVACÍHO KOMPLEXU CdF NA DOLE LAZY o.z. OKD a.s.	20
7.1 Základní údaje o porubu	20
7.2 Prognóza	21
7.3 Aktivní prostředky prevence	21
7.4 Pasivní prostředky protiotřesové prevence	22
7.5 Nejvyšší přípustný počet zaměstnanců	22
7.6 Ostatní opatření	23
8. POSTUPY NASAZENÍ DOBÝVACÍHO KOMPLEXU, EXPLOATACE A UKONČENÍ	23
8.1 Rozhodování o nasazení	24
8.2 Dopravní cesty a prorážka v porubu	24
8.3 Vybavování porubu a montáž zařízení	26

8.4	Přeprava dobývacího komplexu z povrchu do dolu	27
8.5	Kompletace a montáž dobývacího komplexu v dole	30
8.6	Spuštění dobývacího komplexu do plné mocnosti sloje	34
8.7	Ukončení dobývání porubu	35
8.8	Výsledky těžby a ekonomické ukazatele komplexu CdF	37
9.	ZÁŠADNÍ POZNATKY PRO DOBÝVÁNÍ SLOJÍ O MOCNOSTI 6 m	38
9.1.	Volba parametrů a funkčních vlastností jednotlivých strojů v dobývacím komplexu	38
9.2	Součinnost jednotlivých strojů dobývacího komplexu	39
9.3	Ochrana výztuže před účinky důlních otřesů	39
9.4	Analýza namáhání článků řetězových úvazků	42
10.	ZÁVĚR	44
11.	VYUŽITÍ POZNATKŮ VE VÝUCE	45
12.	POUŽITÁ LITERATURA	45
13.	VLASTNÍ PUBLIKACE VZTAHUJÍCÍ SE K TÉMATU PRÁCE	46