

OBSAH

1. ÚVOD	7
2. Cíle práce a použité podklady	8
3. Metodika zpracování práce	9
4. Napjatost v okolí výrubu	10
5. Kotevní prvky používané v černouhelných hlubinných dolech v současnosti.....	11
5.1. Tyčové kotevní prvky	11
5.2. Lanové a pramencové kotevní prvky s příslušenstvím	12
6. Instalace kotevních prvků a jejich aktivace.....	13
7. Prostředky monitoringu pro sledování stavu horského masivu a výztuže	14
8. Ztráty předpětí	15
9. Chování vysokého kotvení na vybraných pracovištích v dolech OKD, a.s.	16
10. Nežádoucí jevy při vysokém kotvení a návrhy jejich řešení.....	17
10.1. Vedení ražeb se vznikem nadvýlomů.....	17
10.2. Nevhodné propojení kotvy a stropnice.....	17
10.3. Nevhodné časování provedení kotvení	18
10.4. Nedostatečně navržený projekt a nezajištění vstupních okrajových podmínek	20
10.5. Nedostatečný monitoring důlních děl	20
10.6. Tuhost kotevních prvků.....	22
10.7. Ztráty předpětí a jeho dosah	22
10.8. Nedostatky při samotné instalaci.....	23
11. Závěrečné zhodnocení.....	25
12. Závěr.....	28
LITERATURA.....	29
SEZNAM VLASTNÍCH PUBLIKACÍ	32