

1. Úvod.....	2
2. Vlastnosti hornin a horninového masivu	3
2.1 Porušení a plasticita hornin	3
2.2 Mezní podmínky porušení hornin	3
2.3 Reologické chování hornin	4
2.4 Horninový masiv a jeho klasifikace	4
3. Horské tlaky a zatížení výztuže dlouhých důlních děl	5
3.1 Stav napjatosti v okolí důlních děl	5
3.2 Součinnost výztuže s horninovým masivem	5
3.3 Metody výpočtu zatížení výztuže dlouhých důlních děl	6
3.4 Dynamické zatížení výztuže chodeb	7
4. Vlastnosti výztuží dlouhých důlních děl	9
4.1 Výztuž dřevěná	10
4.2 Výztuž ocelová	10
4.3 Výztuž betonová	10
4.4 Výztuž svorníková	11
4.5 Zpevňující injektáže	11
5. Výztuž jako součást technologie ražení	11
6. Problematika dimenzování výztuže porubů	12
6.1. Požadavky na únosnost výztuže v plochem uložení	12
6.1.1 Dosud používaný výpočet potřebné únosnosti výztuže v České republice	12
6.1.2 Stanovení potřebné únosnosti porubní výztuže podle dalších autorů	15
6.1.3 Porovnání požadavků na únosnost výztuže podle různých autorů	16
6.1.4 Vliv nosnosti porubní výztuže na nebezpečí vzniku důlních otřesů	17
6.1.5 Zásady pro volbu mechanizované porubní výztuže v podmínkách s nebezpečím otřesů	18
6.2. Požadavky na únosnost výztuže ve strmém uložení	20
6.2.1. Nebezpečí ujetí nadložní vrstvy	20
6.2.2. Nebezpečí ujetí podložní vrstvy	22
6.2.3. Podmínky ovlivňující ujetí vrstev	22
7. Závěr	23
L I T E R A T U R A	24