

O B S A H

Předmluva

I. DÍL

Kapitola 1. Poddolované území a povrchové projevy hlubinného dobývání	Str.
1.1 Účinky hlubinného dobývání na povrch.....	6
1.2 Spojitá přetvoření terénu.....	7
1.3 Teorie poklesové kotliny.....	11
1.4 Nespojitá přetvoření terénu	13
1.5 Časový faktor spojitých přetvoření terénu.....	13
1.6 Požadavky na inženýrskogeologický průzkum.....	15
1.7 Báňské podmínky.....	21
1.8 Povrchové projevy dobývání v podmínkách OKR.....	25
1.9 Kategorizace stavenišť na poddolovaném území.....	26
1.10 Současná situace a ekologické aspekty báňské činnosti.....	29
 Kapitola 2. Hlavní zásady navrhování objektů na poddolovaném území	
2.1 Všeobecně.....	31
2.1.1 Zajištění stavebního objektu nebo technologického zařízení proti důlním vlivům.....	31
2.1.2 Mezní stavy a zatížení stavebních konstrukcí od přetváření terénu.....	32
2.1.3 Zatížení důlními otřesy	34
2.2 Účinky poklesů a vodorovných posuvů terénu.....	37
2.3 Účinky vodorovných přetvoření terénu.....	38
2.4 Účinky naklonění terénu.....	41
2.5 Účinky zakřivení terénu.....	42
2.6 Účinky nespojitých přetvoření terénu.....	44
2.7 Základní požadavky na konstrukce.....	46
2.7.1 Zásady aplikace parametrů přetvoření terénu.....	46
2.7.2 Hlavní konstrukční zásady.....	50
2.8 Tuhé, poddajné a smíšené konstrukční systémy.....	55
2.9 Dilatační a kluzné spáry.....	60

Kapitola 3. Účinky přetvoření terénu na základové konstrukce	
3.1 Všeobecně.....	64
3.1.1 Souvislost návrhu základů se způsobem zajištění celého objektu	64
3.1.2 Konstrukční zásady návrhu základů.....	65
Příklad 1: Vliv vlastního protažení vodorovných ztužujících prvků.....	70
3.2 Smyková napětí v základové spáře - starší metody.....	71
3.3 Smyková napětí v základové spáře - současné pojetí.....	76
Příklad 2: Srovnávací výpočet smykových napětí v kontaktní spáře základového pásu	80
3.4 Smyková napětí na bocích základů	85
3.5 Smyková napětí základových desek, roštů a patek s táhly	86
3.5.1 Smyková napětí širokých základů.....	86
Příklad 3: Smyková napětí základové desky.....	86
3.5.2 Smyková napětí základových roštů.....	88
Příklad 4: Smyková napětí základového roštu.....	89
3.5.3 Smyková napětí patek propojených táhly.....	92
Příklad 5: Smyková napětí základů propojených táhly	93
3.6 Aplikace kluzných spár.....	95
Příklad 6: Návrh reologické kluzné spáry.....	98
3.7 Zvýšený zemní tlak.....	99
3.7.1 Základní způsob výpočtu zvýšeného zemního tlaku.....	100
3.7.2 Zpřesněný způsob výpočtu zvýšeného zemního tlaku na poddajné stěny.....	103
Příklad 7: Srovnávací výpočet zvýšeného zemního tlaku	105
3.8 Účinek zakřivení terénu na základové konstrukce	109
Příklad 8: Posouzení základového pásu na účinky zakřivení terénu	112
3.9 Výsledné účinky spojitých přetvoření terénu na základy.....	114
3.10 Hlubinné základy na poddolovaném území	117
3.10.1 Svislá únosnost pilot	118
3.10.2 Vodorovné účinky na piloty.....	118
Příklad 9: Pokles únosnosti pilot při protažení terénu	120
Příklad 10: Dimenzování pilot na účinky vodorovného přetvoření terénu	121



pus.
94/PV 10341

ISBN 80-238-40611-H