

O B S A H

A PLOŠNÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE	5
1. Desky působící ve dvou směrech	5
1.1 Děskové konstrukce a jejich statické působení	5
1.1.1 Deska působící v jednom směru	5
1.1.2 Deska působící ve dvou směrech	6
1.1.3 Deskové stropní konstrukce	7
1.1.4 Výpočet odezvy desek působících ve dvou směrech ..	11
1.1.5 Poddajnost podepření desek	16
1.2 Desky podepřené po obvodě	18
1.2.1 Desky s volným nadzvedáváním rohů	19
1.2.2 Vertikální nepoddajné podepření desek po obvodě ..	21
1.2.3 Spojité křížem vyztužené desky	29
1.2.4 Desky podepřené po třech stranách obvodu	37
1.2.5 Desky podepřené na dvou přilehlých stranách	40
1.2.6 Návrh desek podle teorie mezní plastické rovnováhy	41
1.2.7 Posouzení podle mezních stavů použitelnosti	47
1.2.8 Doplnující konstrukční doporučení	59
1.3 Lokálně podepřené desky	63
1.3.1 Základní pojmy a názvosloví	63
1.3.2 Zásady konstrukčního návrhu	68
1.3.3 Statické působení	70
1.3.4 Metoda součtových momentů	81
1.3.5 Metoda náhradních rámu	87
1.3.6 Rozdělení momentů v příčném směru	93
1.3.7 Dimenzování podle mezních stavů únosnosti	97
1.3.8 Dimenzování podle mezních stavů použitelnosti ...	106
1.3.9 Konstrukční zásady a vyztužování	108
1.4 Kazetové desky	112
1.4.1 Konstrukční návrh	112
1.4.2 Statické řešení a vyztužování	116
2. Kruhové desky	120
2.1 Použití a statické řešení	120
2.2 Způsob vyztužování	123
3. Stěnové nosníky	126
3.1 Charakteristika a použití	126
3.2 Statické působení stěnových nosníků	128
3.3 Dimenzování a vyztužování stěnových nosníků	134
B NÁDRŽE A ZÁSOBNÍKY	141
4. Nádrže a vodojemy	141
4.1 Použití a konstrukční uspořádání	141
4.2 Zatížení a výpočet vnitřních sil stěn válcových	

nádrží	143
4.3 Vyztužování válcových nádrží	151
5. Zásobníky	153
5.1 Účel a hlavní části zásobníku	153
5.2 Rozdělení zásobníků	154
5.3 Konstrukční uspořádání	155
5.4 Zatížení zásobníků	157
5.4.1 Všeobecně	157
5.4.2 Tlak na stěny bunkru	159
5.4.3 Tlak náplně v silech	159
5.4.4 Zatížení stěn výsypky	162
5.4.5 Zvláštní případy působení náplně zásobníků	164
5.5 Statické působení hlavních částí zásobníku	165
5.5.1 Stěny zásobníků	166
5.5.1.1 Otevřené zásobníky	166
5.5.1.2 Uzavřené zásobníky	168
5.5.1.3 Válcové zásobníky	170
5.5.1.4 Sdružené zásobníky	170
5.5.2 Výsypky zásobníků	171
5.5.2.1 Rozklad jehlanovité výsypky na desky	171
5.5.2.2 Metoda vodorovných rámců	172
5.5.2.3 Kuželová výsypka	173
5.6 Vyztužování svislých stěn a výsypek zásobníků	174
5.6.1 Vyztužování stěn	174
5.6.2 Vyztužování výsypek	176
5.7 Výstižnost přibližného výpočtu zásobníků	177
5.7.1 Kruhová stropní deska	179
5.7.2 Válcová stěna zásobníku	184
5.7.3 Kuželová výsypka	186
5.7.4 Vliv lokálního podepření sila	192
Normy a literatura.....	198