

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 rámců .....	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 výsyvky .....	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 Výsyvky zásobníků .....	171
5.5.2.1 Rozklad jehlanovité výsyvky na desky .....	171
5.5.2.2 Metoda vodorovných rámců .....	172
5.5.2.3 Kuželová výsyvka .....	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 výsyvka .....	186
5.7.4 Vliv lokálního podepření sila .....	192
Normy a literatura.....	198