

Předmluva	2
Obsah	3
1. Zásadní postup při výpočtu stavební konstrukce	5
2. Strop z křížem vyztužených desek	10
2.1 Návrh rozměrů stropní konstrukce	11
2.2 Výpočet ohybových momentů	12
2.3 Výpočet posouvajících sil a namáhání ve smyku	17
2.4 Dimenzování výztuže na ohyb	17
2.5 Posouzení výztuže na ohyb	18
2.6 Mezní stav přetvoření	20
3. Montovaná hala	24
3.1 Ověření únosnosti střešních desek	25
3.2 Výpočet vazníku	26
3.2.1 Návrh rozměrů a statické schema	26
3.2.2 Výpočet zatížení	28
3.2.3 Výpočet ohybových momentů a posouvajících sil	29
3.2.4 Dimenzování výztuže vazníku	29
3.2.5 Posouzení vazníku na dopravu	35
3.2.6 Závěsná oka vazníku	36
3.3 Výpočet prefabrikovaného sloupu	37
3.3.1 Zatížení	37
3.3.2 Výpočet statických veličin	38
3.3.3 Dimenzování sloupu	41
3.3.4 Posouzení sloupu při dopravě	46
3.4 Výpočet montované základové patky	47
3.4.1 Předběžný návrh rozměrů základové patky	47
3.4.2 Zatížení a statické veličiny v základové spáře	48
3.4.3 Posouzení základové spáry	49
3.4.4 Dimenzování výztuže patky	50
4. Základový pas	54
4.1 Předběžný návrh nosné konstrukce objektu	55
4.2 Přibližný výpočet zatížení sloupů v suterénu	55
4.3 Stanovení rozměrů a výztuže sloupů B_1, B_2	57
4.4 Návrh základového pasu	58
4.5 Statické řešení	59
4.5.1 Posouzení základové spáry	60
4.5.2 Výpočet statických veličin	60
4.6 Dimenzování výztuže	62
4.7 Uspořádání výztuže	64
5. Podzemní přivaděč vody	65
5.1 Předběžný návrh rozměrů	66
5.2 Zatížení	66
5.2.1 První zatěžovací stav	66
5.2.2 Druhý zatěžovací stav	69
5.3 Výpočet statických veličin M, N, Q deformační metodou	70
5.4 Dimenzování výztuže	80

5.4.1	Posouzení na excentrický tlak	82
5.4.2	Posouzení na excentrický tah	84
5.4.3	Mez porušení smykem za ohybu	86
6.	Nádrž na vodu	87
6.1	Předběžný návrh rozměrů a určení zatížení	88
6.2	Teoretické řešení	88
6.3	Příklad výpočtu statických veličin	92
6.4	Dimenzování výztuže	93
6.4.1	Návrh tahové výztuže ve stěně	93
6.4.2	Tahová výztuž dna	95
6.4.3	Svislá výztuž ve stěně	95
	Literatura	98
	Příloha - výkresová část všech pěti řešených příkladů	