

OBSAH:

1.	Betonové (železobetonové) konstrukce	5
1.1	Úvod	6
1.2	Betonové prefabrikované konstrukce vícepodlažních budov	15
2.	Prefabrikované sloupové systémy	24
2.1	Charakteristika prefabrikovaných sloupových systémů	24
2.2	Zásady skladby a modulové koordinace	25
2.3	Vodorovné a svislé ztužení konstrukce	27
2.4	Konstrukčně-statické varianty prefabrikovaných sloupových systémů	27
2.5	Prvky a díly nosné konstrukce	30
2.6	Schodiště a stěnová ztužidla	36
2.7	Styky prefabrikovaných sloupových systémů	39
2.8	Zásady navrhování styků sloupových konstrukcí	41
2.8.1	Druhy a konstrukční řešení styků	41
2.8.2	Únosnost a tuhost styků	48
2.9	Sloupový systém s deskovou stropní konstrukcí	51
3.	Prefabrikované stěnové (panelové) systémy vícepodlažních budov	63
3.1	Zásady skladby a modulové koordinace	63
3.2	Prvky a dílce nosné konstrukce prefabrikovaných stěnových systémů	67
3.3	Schodiště v prefabrikovaných stěnových systémech	73
3.4	Styky prefabrikovaných stěnových systémů	76
3.5	Styky stěnových a stropních dílců	78
3.5.1	Stanovení únosnosti v tlaku	95
3.5.2	Tuhost vodorovných styků stěnových a stropních dílců	97
3.5.3	Svislé styky stěnových dílců	103
3.6	Navrhování prefabrikovaných stropních konstrukcí s využitím příčného roznášení zatížení	129
3.7	Otvory v nosných prefabrikovaných stěnách	137
3.8	Mimořádná zatížení havarijního rázu	139
3.9	Předsazené prefabrikované lodžie stěnových prefabrikovaných systémů	140
3.10	Příklady realizovaných prefabrikovaných stěnových soustav	144
4.	Deskostěnový konstrukční systém vícepodlažních budov	148
4.1	Konstrukční a statické řešení stropní desky, zásady řešení	149
4.2	Konstrukčně statická problematika stěnových pilířů a stěn z hlediska zajištění prostorové stability	159
4.3	Integrované nosné vazby	160
4.4	Konstrukční a statické řešení nosných styků	165
4.5	Příklady řešení vícepodlažních bytových objektů	170
5.	Pilířový konstrukční systém s deskovou stropní konstrukcí	173
6.	Konstrukce a systémy z betonových prostorových jednotek	179
6.1	Prostorové jednotky stěnové	179
6.2	Prostorové jednotky sloupové a kombinované	185

6.3	Styky prostorových jednotek	189
6.4	Zvláštnosti statického působení systému a prostorových jednotek	192
7.	Konstrukční systémy halových objektů	196
7.1	Vazníkové – nosníkové systémy halových objektů	196
7.2	Bez vazníkové deskové systémy halových objektů	202
7.3	Prvky, dílce a styky jednopodlažních montovaných betonových hal	207
7.4	Příklady prefabrikovaných systémů halových objektů	217
8.	Spřažené prefamonolitické železobetonové konstrukce	221
8.1	Spřažené prefamonolitické stropy (Filigrany)	221
8.2	Prefamonolitické dvojité stěny Filigran	227
8.3	Faktory ovlivňující spolehlivost prefamonolitických konstrukcí	231
8.4	Příklady zahraničních sloupových systémů se spřaženou stropní konstrukcí	232
9.	Technologie výroby betonových a železobetonových dílců (prefabrikátů)	237
9.1	Organizace výrobního procesu	239
9.2	Členění výrobního procesu	240
9.2.1	Hlavní výroba	240
9.2.2	Souběžná výroba	256
9.2.3	Pomocné činnosti	257
9.3	Příklady výrobních postupů vybraných prefabrikátů	258
9.3.1	Výroba základových kalichových patek	258
9.3.2	Výroba vrstvených stěnových dílců	259
9.3.3	Výroba průvlaků	259
9.3.4	Výroba předpjatých dílců	260
10.	Povrchové úpravy pohledových ploch prefabrikovaných dílců	263
	Literatura	267