

ÚVODNÍ POZNÁMKY	4
1. <u>PŘÍPRAVA VÝSTAVBY</u>	6
1.1. Výstavba objektů a staveb	6
1.1.1. Základní pojmy	6
1.1.2. Investiční proces	9
1.1.3. Plánování a příprava staveb	10
1.1.4. Režimy staveb	12
1.1.5. Systém dokumentů a dokumentace	13
1.1.6. Účastníci výstavby, dodavatelské systémy	15
1.2. Dokumentace staveb	17
1.2.1. Základní pojmy v oblasti dokumentace staveb	18
1.2.2. Investiční záměr stavby	20
1.2.3. Přípravná dokumentace stavby	20
1.2.4. Projektová dokumentace stavby	23
1.2.5. Projednávání a schvalování dokumentace stavby	25
1.2.6. Státní expertiza	26
1.2.7. Registrace staveb	26
1.2.8. Dodavatelská dokumentace	27
1.2.9. Dokumentace skutečného provedení stavby	28
1.2.10. Ostatní doklady a dokumentace	28
1.2.11. Závěrečné vyhodnocení stavby	28
1.2.12. Návrh změn v dokumentaci staveb od roku 1990	29
1.3. Plán organizace výstavby	33
1.3.1. Účel plánu organizace výstavby	33
1.3.2. Členění a obsah plánu organizace výstavby	34
1.3.3. Technologičnost a možnost realizace návrhu stavby	39
1.3.4. Návrh staveništního provozu	40
1.3.5. Metodika návrhu staveništního provozu v POV	49
1.3.6. Zásobování staveniště potřebnými médii	49
1.3.7. Odvodnění staveniště	53
1.3.8. Dimenzování výrobního, provozního a sociálního ZS v POV ..	54
1.4. Technologická příprava staveb	54
1.4.1. Obecné zásady přípravy staveb	54
1.4.2. Stavebně-technologické projektování	57
1.4.3. Stavebně-technologická příprava	62
1.4.4. Stavebně-technologický projekt stavby	63
1.4.5. Stavebně-technologický projekt objektu	65
1.4.6. Výrobní kalkulace objektu	66
1.4.7. Provozní příprava staveb	68
1.4.8. Operativní plán stavby	68
1.4.9. Stavební deník, kniha BOZ, PO, kontrolně-zkušební plán ..	69
2. <u>ČASOVÉ PLÁNOVÁNÍ</u>	70
2.1. Časová struktura výrobního procesu	70
2.2. Modelování časové struktury výrobního procesu	72
2.2.1. Druhy modelů časové struktury	72
2.2.2. Harmonogram	73
2.2.3. Cyklogram	73

2.2.4. Síťový graf	73
2.2.5. Užití jednotlivých modelů	77
2.3. Lhůty výstavby	77
2.3.1. Způsoby určení lhůt	77
2.3.2. Lhůty stavebních procesů	79
2.3.3. Lhůty technologických stádií	79
2.3.4. Lhůty výstavby objektů	80
2.3.5. Určení lhůt staveb	80
2.3.6. Časové plánování v průběhu přípravy výstavby	83
2.3.7. Aktualizace časových plánů	83
2.4. Termíny v průběhu výstavby	84
2.4.1. Termíny v časových plánech staveb	84
2.4.2. Postupové termíny	85
2.4.3. Termíny stavební a montážní připravenosti	85
3. STAVENIŠTNÍ VÝSTAVBOVÉ PROCESY	86
3.1. Výrobní proces	86
3.1.1. Členění výrobků a výrobního procesu, struktury procesu	86
3.1.2. Zásady prostorového členění, prostorová struktura	89
3.1.3. Zásady časového členění, časová struktura	91
3.1.4. Technologická struktura	95
3.1.5. Třídění stavební produkce, jednotná klasifikace objektů ...	97
3.2. Výrobní proces objektu	99
3.2.1. Stádiové procesy	99
3.2.2. Znaky a způsoby tvorby stádiových procesů	100
3.3. Staveništní provoz objektového výrobního procesu	105
3.3.1. Členění zařízení staveniště	105
3.3.2. Vedlejší náklady na zařízení staveniště	105
3.3.3. Metodika návrhu staveništního provozu	107
3.3.4. Výběr objektů pro zařízení staveniště	107
3.3.5. Podrobnost zpracování ZS v jednotlivých stupních přípravy ..	108
3.3.6. Výrobní zařízení staveniště	109
3.3.7. Provozní zařízení staveniště	116
3.3.8. Sociální zařízení staveniště	123
3.3.9. Požární zabezpečení staveniště	128
4. PROUDOVÉ STAVĚNÍ OBJEKTŮ A STAVEB	128
4.1. Proudové stavění	128
4.2. Tendence výrobního procesu	128
4.3. Sériová a hromadná výroba	129
4.4. Proudová metoda	130
4.5. Druhy výrobních metod	130
4.5.1. Metoda postupná	130
4.5.2. Metoda souběžná	131
4.5.3. Metoda proudová	131
4.6. Základní podmínky pro uplatnění proudové metody	133
4.7. Parametry proudu	133
4.7.1. Prostorové parametry proudu	133
4.7.2. Technologické parametry proudu	135
4.7.3. Časové parametry proudu	137
4.8. Členění proudů	138

4.9. Výpočet doby trvání rytmického proudu	139
4.10. Rychlost proudu, intenzita proudu, vyvažování proudu	141
4.11. Technologická rozestavenost	143
4.12. Stavební proud víceměrový	143
4.13. Objektový proud složený	145
4.14. Nerytmický proud	146
4.15. Komplexní proud	148
4.16. Parametry komplexního proudu	152
4.17. Dokumenty proudu	152
č.18. Dokumenty komplexního proudu	154
5. <u>SÍŤOVÁ ANALÝZA V ŘÍZENÍ STAVEBNÍ VÝROBY</u>	155
5.1. Metody síťové analýzy	155
5.1.1. Řízení projektů	155
5.1.2. Model projektu	155
5.1.3. Metody síťové analýzy a jejich třídění	156
5.1.4. Pojmy užívané v síťové analýze	157
5.2. Síťový graf	159
5.2.1. Hranově definovaný síťový graf	159
5.2.2. Uzlově definovaný síťový graf	162
5.3. Časová analýza síťového grafu	163
5.3.1. Zásady výpočtu hranově definovaného síťového grafu	165
5.3.2. Časová analýza uzlově definovaného síťového grafu	172
5.3.3. Časová analýza uzlově definovaného síťového grafu metodou BKN	173
5.4. Zdrojová analýza síťového grafu	179
5.4.1. Ohodnocení činností zdroji	179
5.4.2. Stanovení průběhu součtové čáry u hranově definovaného síťového grafu	180
5.5. Metody síťové analýzy v investiční výstavbě	183
5.5.1. Síťová analýza v systému řízení investiční výstavby	183
5.5.2. Zpracování časových plánů v přípravné a projektové dokumentaci staveb podle vyhlášky č. 5/1987 Sb	186
6. <u>STAVEBNĚ - TECHNOLOGICKÁ PŘÍPRAVA MODERNIZACE STAVEB</u>	190
6.1. Vymezení hlavních pojmů	190
6.2. Stavebně-technologické projekty při modernizaci staveb	192
6.2.1. Ovlivňující faktory a komplexnost přístupu	193
6.2.2. Podmínky, předpoklady a cíle technologického projektování..	195
6.2.3. Členění stavebně-technologických projektů při MBF	197
6.3. Proudová výstavba při modernizaci bytových domů	204
6.3.1. Podmínky pro proudovou výstavbu při modernizaci	205
6.3.2. Organizace proudu při modernizaci bytových objektů	207

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ PŘI REALIZACI STAVEB	210
7.1. Základní předpisy a normy pro BOZ ve stavebnictví	210
7.2. Ochrana staveniště, komunikace, elektrická instalace	211
7.3. Předvýrobní a výrobní příprava stavby z hlediska BOZ	212
7.4. Zemní práce z hlediska BOZ pracujících	214
7.5. Bourací a rekonstrukční práce	215
7.6. Práce betonářské, zednické, montáž prefabrikátů	217
7.7. Práce ve výškách a na střešních pláštích	218
7.8. Práce se stroji a strojním zařízením	220
7.9. Povinnosti vedoucích pracovníků při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících	220
8. SOUPIS POUŽITÝCH ZKRATEK	222
9. POUŽITÁ LITERATURA	224