

1. Úvod .....	1
1.1. Názvosloví .....	2
2. Procesy pomocné .....	4
2.1. Bednění .....	4
2.11. Tradiční bednění .....	5
2.12. Dílcová - prefabrikovaná bednění .....	6
2.121. Celodřevěné systémy bednění .....	6
2.122. Kombinované systémy bednění .....	7
2.13. Speciální bednění .....	9
2.14. Odbedňování konstrukcí .....	13
2.15. Zatížení bednění tlakem bet.směsí .....	14
2.2. Lešení a skruže .....	16
2.21. Trubková lešení .....	17
2.22. Dílcová lešení .....	17
2.23. Pojízdňá lešení .....	18
2.3. Ochranné a záchytné konstrukce .....	19
3. Výroba betonových směsí .....	21
3.1. Dávkování složek bet. směsí .....	21
3.11. Objemové dávkování .....	22
3.12. Hmotnostní dávkování .....	22
3.13. Řízení a průběh dávkování .....	22
3.2. Míchání betonové směsí .....	24
3.21. Kontinuální míchačky .....	24
3.22. Cyklické spádové míchačky .....	24
3.221. Míchačky vyprazdňované sklopením bubnu .....	25
3.222. Míchačky vyprazdňované sklopením žlabu .....	26
3.223. Míchačky vyprazdňované změnou směru otáčení bubnu ..	26
3.224. Míchačky vyprazdňované rozevřením bubnu .....	27
3.225. Samohybné míchačky .....	27
3.23. Cyklické míchačky s nuceným mícháním .....	28
3.231. Míchačky s válcovým bubnem .....	28
3.232. Míchačky se žlabovým bubnem .....	28
3.24. Aktivační míchačky .....	29
3.25. Vibrační míchačky .....	30
3.3. Centrální výroby betonových směsí .....	30
3.31. Úspřádání výroby betonových směsí .....	31
3.32. Oblastní betonárny .....	32
3.33. Návrh výkonnosti betonáren .....	33
4. Doprava betonové směsí .....	34
4.1. Výběr systému dopravy .....	35
4.11. Přejímací zásobníky .....	36
4.2. Cyklická doprava betonové směsí .....	36
4.21. Automobilová doprava bet.směsí .....	36
4.211. Nákladní automobily se sklopnou korbou .....	37
4.212. Vanové přepravníky .....	37
4.213. Automíchače a autodomíchače .....	37
4.214. Motorové vozíky .....	38

	Str.
4.22. Jeřábová doprava betonových směsí .....	38
4.23. Kolejová doprava betonových směsí .....	40
4.24. Doprava betonových směsí stavebními výřky .....	41
4.3. Kontinuální doprava betonové směsi .....	41
4.31. Pásová doprava betonové směsi .....	41
4.311. Typy pásových dopravníků .....	41
4.32. Tlaková doprava betonových směsí v potrubí .....	42
4.321. Potrubí pro čerpání betonové směsi .....	42
4.322. Pístová čerpadla betonové směsi .....	42
4.323. Rotační čerpadla betonové směsi .....	43
4.324. Pneumatická čerpadla betonové směsi .....	43
4.33. Gravitační doprava betonové směsi .....	43
4.34. Vibrační doprava betonové směsi .....	43
5. Speciální způsoby ukládání betonové směsi .....	44
5.1. Oddělená betonáž .....	44
5.11. Aktivované malty .....	44
5.12. Technologický postup při oddělené betonáži .....	44
5.2. Stříkaný beton .....	45
5.21. Složení stříkaného betonu .....	45
5.22. Stroje na provádění stříkaného betonu .....	46
5.23. Technologický postup při provádění stříkaného betonu .....	46
5.3. Zimní betonáž .....	47
5.31. Ohřívání složek betonových směsí .....	48
5.32. Přidávání urychlovačů tuhnutí .....	49
5.33. Ohřívání a tepelná izolace vybetonovaných konstrukcí .....	49
6. Obsah .....	53