

Obsah

Úvod.....	5
1. Rozdělení staveb	6
1.1. Pozemní stavby.....	6
1.2 Dopravní a podzemní stavby.....	10
1.3 Vodohospodářské stavby.....	17
1.4 Speciální stavby.....	22
2. Stavební materiály.....	24
2.1 Beton a železobeton.....	24
2.1.2 Fyzikální vlastnosti betonu.....	28
2.1.3 Rozložení napětí v železobetonovém průřezu.....	30
2.1.4 Ochrana betonu	48
2.1.5 Stříkané betony.....	50
2.2 Ocelové konstrukce	51
2.2.1 Fyzikální vlastnosti oceli.....	52
2.2.2 Výroba a montáž ocelových konstrukcí	54
2.2.3 Spoje ocelových konstrukcí	55
2.2.4 Vzpěrný tlak	55
2.2.5 Příklady ocelových konstrukcí ve vodním hospodářství.....	58
2.2.6 Ochrana oceli proti korozi.....	58
2.3 Dřevěné konstrukce	59
2.4 Izolace	63
3. Personální složení účastníků stavby	63
3.1 Strany zastoupené na stavbě.....	63
3.2 Stavebník / Investor.....	64
3.3 Zhotovitel	65
3.4 Projektant.....	66
4. Navrhování staveb a projektová dokumentace	67

4.1 Investiční záměr	68
4.2 Studie stavby	69
4.3 Dokumentace pro územní řízení.....	69
4.4 Dokumentace pro stavební povolení	70
4.5 Dokumentace pro zadání stavby.....	75
4.6 Realizační dokumentace.....	76
4.7 Dokumentace skutečného provedení.....	76
5. Rozpočtování staveb.....	76
6. Výběrová řízení	81
6.1 Referenční kritéria.....	83
6.2 Výběrová řízení na projektové práce.....	84
7. Smlouva o dílo.....	87
7.1 Smlouva na provedení projektových prací.....	87
7.2 Smlouva na provedení stavebního dozoru.....	88
7.3 Smlouva na provedení stavby.....	88
8. Kontrola staveb	93
8.1 Kontrola kvality provedení stavby	93
8.2 Kontrola kvality návrhu.....	96
8.3 Kontrola vícenákladů a méněprací.....	97
8.4 Kontrola časového plnění.....	98
9. Údržba staveb	99
10. Rekonstrukce a opravy staveb	100
11. Poruchy staveb.....	101
11.1 Poruchy staveb způsobené špatným návrhem	101
11.2 Poruchy způsobené špatnou realizací staveb.....	102
11.3 Poruchy způsobené přírodními podmínkami	103
12. Protipovodňová opatření	104
Literatura:.....	111