

PŘÍČNÉ ODVODŇOVACÍ OBJEKTY

1. ÚVOD	3
2. TRUBNÍ PROPUSTKY	4
2.1 Kruhové trubní propustky	5
2.1.1 Stavební součásti propustku	5
2.1.2 Projektční návrh kruhového trubního propustku	11
2.1.2.1 Konstrukční pokyny a omezení	11
2.1.2.2 Statické vyšetřování kruhových trubních propustků	19
2.1.3 Hydrotechnické výpočty trubních propustků	27
2.1.3.1 Dimenzování průtočného profilu propustku	27
2.1.3.2 Situování propustků určených na trase lesní cesty k převedení vody z podélných příkopů	30
2.1.3.3 Výkresová dokumentace trubních propustků	33
2.1.4 Téze a obsah programu „Projektová dokumentace trubního propustku“	37
3. RÁMOVÝ PROPUSTEK (MOST)	40
3.1 Hlavní konstrukční součásti rámového propustku (mostu)	40
3.2 Základní informace k projektčnímu návrhu rámových propustků (mostů)	41
3.3 Hydrotechnické výpočty rámových propustků (mostů)	42
4. MOSTY NA LESNÍCH ODVOZNÍCH CESTÁCH	44
4.1 Úvod	44
4.2 Třídění lesních mostů	45
4.3 Hlavní části mostu	46
4.4 Základní charakteristiky mostu	48
5. PŘEDPOKLADY OPTIMALIZACE NÁVRHŮ MOSTŮ NA LESNÍCH ODVOZNÍCH CESTÁCH	50
6. KONSTRUKCE A STATICKÉ VYŠETŘOVÁNÍ VRCHNÍ STAVBY MOSTŮ	52
6.1 Dřevěné mosty	52
6.1.1 Konstrukční podrobnosti vrchní stavby dřevěného mostu	53

6.2 Ocelové kombinované mosty	56
6.2.1 Konstruktční podrobnosti vrchní stavby ocelového kombinovaného mostu	56
6.3 Montované betonové mosty	58
6.4 Statické vyšetřování nosných konstrukcí mostů	59
6.5 Příklad návrhu a posouzení hlavní nosné konstrukce	65
7. KONSTRUKCE SPODNÍ STAVBY MOSTU A ZÁSADY JEJICH STATICKÉHO VÝPOČTU	67
7.1 Statické vyšetřování opěr	69
7.1.1 Zatěžovací schema opěry a jeho složky	71
7.1.2 Pomocné hodnoty pro posouzení návehu opěry	73
7.1.3 Posouzení návrhu mostní opěry	74
7.2 Statické vyšetřování křídel	75
7.2.1 Kolmá křídla	76
7.2.2 Rovnoběžná křídla	77
8. HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET MOSTNÍHO OTVORU	78
9. POSOUZENÍ ZATÍŽITELNOSTI STÁVAJÍCÍCH MOSTŮ	82
9.1 Stanovení zatížitelnosti mostu odhadem	85
9.2 Stanovení zatížitelnosti mostu výpočtem	86
9.3 Příklady stanovení zatížitelnosti mostů výpočtem	91
10. EVIDENCE, PROHLÍDKY A OPRAVY MOSTŮ NA LESNÍCH ODVOZNÍCH CESTÁCH	99
10.1 Evidence mostů (pasport)	99
10.2 Prohlídky mostů	100
10.3 Údržby a opravy mostů	102
Literatura	104
Obsah	105