

Slovo úvodem	7
Úvod	10
1 Most – součást vývoje civilizace z historického hlediska	10
1.1 Egypt	10
1.2 Čína	11
1.3 Indie	12
1.4 Mezopotámie	12
1.5 Starověký Řím a Řecko	13
1.6 Středověká Evropa	15
1.7 Čechy	18
1.8 Odvodnění historických mostů	19
2 Stav silničních mostních objektů v Čechách v r. 2004	25
2.1 Voda a mostní stavby	25
2.1.1 Podpovrchová voda	25
2.1.2 Povrchová voda	26
2.2 Společenská závažnost problematiky odvodnění	27
2.3 Stav mostů v České republice	28
2.3.1 Důsledky nedostatečného odvodnění mostního objektu	30
3 Odpovídající a systémové odvodnění – jedna z cest prodloužení životnosti mostů	32
3.1 Charakteristika problému	32
3.2 Odvodňovací systém	34
3.2.1 Názvosloví	34
3.2.2 Odvodnění mostních objektů	36
3.2.3 Mostní odvodňovač - mostní vpusť - složení	36
3.3 Vyráběné typy mostních odvodňovačů	37
3.3.1 vltava®	37
3.3.2 labe®	37
3.3.3 morava	37
3.3.4 orlice	37
3.3.5 dunaj®	37
3.3.6 moravka®	37
3.3.7 moravice®	37
3.4 Příslušenství k mostním odvodňovačům	41
3.4.1 Odvodňovací potrubí a tvarovky	41
3.4.2 Kotvicí a spojovací prvky	42
3.4.3 Podélné ztužidlo	43
3.4.4 Flexibilní napojení mostního odvodňovače inn®	44
3.5 Příslušenství k mostnímu odvodnění	45
3.6 Osazení rigolových odvodňovačů	48
3.6.1 Osazení odvodňovačů do mostovky (etapa I)	48
3.6.2 Osazení odvodňovačů do mostní izolace (etapa II)	49
3.6.3 Osazení odvodňovačů do vozovky (etapa III)	51
3.6.4 Osazení obrubníkového mostního odvodňovače typ dunaj®	53
3.6.4.1 Osazení odvodňovače dunaj® do mostovky a izolace mostovky	54
3.6.4.2 Osazení odvodňovače dunaj® do římsy a do krytu vozovky	57
3.7 Funkce systému mostního odvodnění	59
4 Obsluha a údržba mostních odvodňovačů	60
4.1 Obsluha odvodňovačů	60
4.2 Údržba odvodňovačů, potrubí a příslušenství	60
5 Výpočet hltností odvodňovačů	61
5.1 Základy metodiky výpočtu	61
5.2 Výpočtu hltností pro rigolové odvodňovače	63
5.3 Příklady výpočtů hltností	67
5.3.1 Příklad 1 - vltava®	67
5.3.2 Příklad 2 - labe®	67
5.3.3 Příklad 3 - morava	68
5.3.4 Shrnutí výpočtů hltností rigolových odvodňovačů	69
5.4 Výpočet hltností pro obrubníkový mostní odvodňovač dunaj®	70
5.4.1 Grafy vztahů mezi jednotlivými veličinami	70
6 Odvodnění úložných prahů mostních opěr	72
6.1 Čedičová žlabovka blanice®	72
6.1.1 Použití	72
6.1.2 Montáž	72
6.1.3 Vlastnosti taveného čediče	72
7 Vzorová výkresová dokumentace	74
7.1 Výrobně technické dokumentace (VTD)	74
8 Odvodnění mostu odvodňovacím žlabem	95
8.1 Běžný stav odvodnění mostu odvodňovacím žlabem	95
8.2 Nové způsoby odvodnění mostního objektu žlabem	97
Závěr	99
Použitá literatura	101