

Obsah

Motto	vi
Předmluva	vii
1. Správní, technické a ekonomické podmínky a předpisy	1
Legislativní podmínky pro řešení odvodňování staveb	3
Stavební zákon	3
Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu	4
Normy a normalizace	5
Činnosti při řešení a provádění odvodnění	7
Výběr projektanta a projektová dokumentace	8
Výběr dodavatele, dodávka stavebně-montážních prací, kontrola provádění	9
Provozování a údržba	12
2. Odpadní voda, její vlastnosti a podmínky pro použití	15
Původ, druhy, vlastnosti a čištění odpadní vody	15
Chemické vlastnosti odpadní vody	16
Mikrobiologické vlastnosti odpadní vody	17
Odtok odpadní vody	17
Splašková voda	17
Dešťová voda	18
Podzemní voda	21
3. Materiály potrubí a příslušenství pro odvádění vody	23
Označování potrubí	23
Kanalizační potrubí a drenáže	23
Označování a tvar žlabů a klempířských potrubí	24
Přehled materiálů pro odvodňování objektů	25
Trouby, tvarovky a žlaby z plastů	25
Trouby, tvarovky a žlaby z ostatních materiálů	27
Výběr materiálu	30
Uložení potrubí	31
Armatury a zařízení	34
Vpusti	34
Lapače střešních splavenin	35

Přívzdušňovací ventily	36
Zpětné armatury	36
Střešní vtoky, odvodňovací žlaby	36
Odlučovače ropných látek	37
Vedení potrubí v budově [3]	37
Vedení potrubí mimo budovu	38
4. Odvádění vody z nemovitosti	41
Všeobecné podmínky	41
Systémy kanalizace	41
Jednotná kanalizace	41
Oddílná kanalizace	42
Drenáže	42
Přípojky kanalizace	42
Ochrana objektu před vzdutou vodou	44
Ochrana staveb před podzemní a povrchovou vodou	45
Ochrana před podzemní vodou	45
Ochrana před povrchovou vodou	45
5. Odvodnění střech	47
Všeobecné informace	47
Rozdělení střech	47
Vegetační střecha	49
Zásady pro návrh odvodnění střech a teras	53
Údržba prvků, které zajišťují odvodnění střechy	57
6. Vnitřní kanalizace	59
Systémy vnitřní kanalizace	59
Gravitační systémy odvodnění	62
Podtlakové systémy kanalizace	62
Přetlaková kanalizace	64
Odlučovače nežádoucích látek	64
Potrubí, armatury a příslušenství vnitřní kanalizace	65
Šachty, jímky	66
Čerpací technika	67
Hluk z vnitřní kanalizace	67
7. Zvláštní systémy odvodnění	69
Odstraňování a využití dešťové vody	69
Omezení odtoku dešťové vody	72
Povrchové vsakování	72
Akumulace kombinovaná s mělkým vsakováním	73
Akumulace a vsakování podzemními prostorovými prvky	75
Voštinové bloky	75
Horizontální akumulace a vsakování	76

Hlubinné vsakování – šachty a studny	77
Akumulace vody	78
Nádrže	78
Zelené střechy	80
Využití dešťové vody	81
Stavby v oblastech ohrožených záplavami	84
Odstraňování následků záplav	85
Rejstřík	89
Použitá literatura	91
Slovo o autorovi	93