

# Obsah

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

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

Hlubinné vsakování – šachty a studny	77
<b>Akumulace vody</b>	<b>78</b>
Nádrže	78
<b>Zelené střechy</b>	<b>80</b>
<b>Využití dešťové vody</b>	<b>81</b>
<b>Vsakování a poruchy staveb</b>	<b>84</b>
<b>Stavby v oblastech ohrožených záplavami</b>	<b>88</b>
<b>Odstraňování následků záplav</b>	<b>89</b>
<b>Slovo o autorovi</b>	<b>92</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>93</b>
<b>Použitá literatura</b>	<b>95</b>