

# Obsah

Předmluva .....	7
<b>1 Úvod .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Voda všeobecně .....</b>	<b>11</b>
2.1 Spotřeba vody a potřeba vody .....	11
2.2 Jakost vody .....	13
2.2.1 Podzemní voda .....	13
2.2.2 Infiltrovaná voda .....	13
2.2.3 Povrchová voda .....	13
2.2.4 Nezávadnost vody .....	14
2.3 Zdroje vody .....	15
2.3.1 Zdroje podzemní vody .....	15
2.3.2 Prameny .....	16
2.3.3 Studny .....	18
2.3.4 Dešťová voda .....	21
2.3.5 Vodní toky, rybníky .....	24
2.4 Úprava vody .....	24
2.4.1 Úprava vody filtrací .....	25
2.4.2 Úprava podzemní vody .....	26
<b>3 Zřízení a zajištění zdroje vody .....</b>	<b>28</b>
3.1 Studny .....	28
3.1.1 Využití staré studny .....	28
3.1.2 Zřízení nové studny .....	29
3.2 Studánky .....	41
3.3 Jímací zářezy .....	42
3.4 Odběr povrchové vody .....	44
3.5 Dešťové vody .....	46

<b>4 Čerpání vody</b> .....	<b>53</b>
4.1 Využití samospádu pro čerpání vody .....	53
4.2 Ruční čerpání vody .....	54
4.3 Využití tekoucí vody .....	57
4.4 Vodní trkač .....	59
4.5 Využití energie větru .....	62
<b>5 Zásobníky vody</b> .....	<b>66</b>
5.1 Velikost zásobní nádrže .....	66
5.2 Provedení zásobní nádrže .....	67
<b>6 Rozvod vody</b> .....	<b>69</b>
<b>7 Odpad vody</b> .....	<b>72</b>
<b>8 Ohřev vody</b> .....	<b>78</b>
<b>9 Čerpadla s elektrickým pohonem</b> .....	<b>82</b>
9.1 Základní pojmy .....	82
9.2 Nejčastěji používaná čerpadla .....	84
9.2.1 Čerpací agregáty .....	84
9.2.2 Rotační samonasávací čerpadla .....	84
9.2.3 Šroubová čerpadla .....	85
9.2.4 Ponorná čerpadla .....	86
9.2.5 Domácí vodárny .....	86
9.2.6 Kalové ponorné čerpadlo .....	89
<b>Závěr</b> .....	<b>90</b>
<b>Výkladový minislovníček</b> .....	<b>91</b>
<b>Literatura</b> .....	<b>93</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>94</b>