

Obsah

Úvod	7
1 Co je podzemní voda.....	8
1.1 Voda průlinová	9
1.2 Voda průlinovo-puklinová	10
1.3 Voda puklinová.....	12
1.4 Prameny.....	14
2 Způsoby jímání podzemní vody	17
2.1 Studny vrtané	17
2.2 Studny kopané	22
2.3 Horizontální jímadla	24
2.4 Jímání pramenů	25
2.5 ČSN 75 5115 „Jímání podzemní vody“	27
3 Jakost podzemní vody	29
3.1 Pitná voda není H ₂ O.....	29
3.1.1 Které nevyhovující parametry jakosti vody nás příliš neohrožují.....	33
3.1.2 Které parametry jakosti vody je vhodné upravovat	34
3.1.3 Které parametry jakosti vody nás mohou ohrozit.....	34
4 Budujeme studnu	39
4.1 Kolik vody budeme potřebovat	39
4.1.1 Příklady výpočtu potřeby vody.....	41
4.2 Kam si dáme studnu.....	41
4.3 Jakou studnu zvolit.....	44
4.4 Jak postupovat před hloubením studny a během něj.....	46
4.5 Studna jako průzkumné dílo (geologický průzkum).....	47
4.6 Studna jako vodní dílo (stavba).....	49
4.7 Ověření vydatnosti.....	52
4.8 Ověření jakosti podzemní vody	53
4.9 Vyhodnocení vybudování studny	54

4.10 Jak vodu jimat pro své potřeby	56
4.10.1 Nezámrazná šachtice a podzemní přípojka	56
4.10.2 Zapuštění ponorného čerpadla	56
4.10.3 Umístění ponorného čerpadla do profilu vrtu	58
4.10.4 Ochrana ponorného čerpadla	58
4.10.5 Výběr ponorného čerpadla	59
4.10.6 Základní zásady pro výběr ponorného čerpadla	59
5 Ochrana podzemní vody	62
5.1 Čištění a dezinfekce vodního zdroje (studny)	62
5.2 Pravidelná kontrola jakosti vody	63
5.3 Úpravny vody	66
6 Legislativa	67
6.1 Projekty studní	67
6.1.1 Stavební předpisy	67
6.1.2 Báňské předpisy	68
6.1.3 Geologické předpisy	68
6.1.4 Vodohospodářské předpisy	68
6.2 Stavební povolení a vodoprávní řízení	70
6.3 Vodoprávní úřad jako speciální stavební úřad	72
6.3.1 Obecní úřady	72
6.3.2 Pověřené obecní úřady	72
6.3.3 Obecní úřady s rozšířenou působností	73
6.3.4 Krajské úřady	73
6.3.5 Ústřední vodoprávní orgány	74
6.4 § 18 Vyjádření	74
6.5 Příloha č. 2 vyhlášky č. 432/2001 Sb.	75
6.6 Příloha č. 9 vyhlášky č. 432/2001 Sb.	79
7 Na co se lidé nejčastěji ptají	86
8 Slovo závěrem	96
9 Slovníček odborných výrazů	97
Slovo o autorovi	101
Použitá literatura	102
Rejstřík	104