

# Obsah

1. Úvod . . . . .	7
1.1 Voda povrchová a podzemní . . . . .	8
1.2 Volba staveniště . . . . .	10
1.3 Zákonné předpisy . . . . .	11
2. Způsoby odvodňování . . . . .	12
3. Vlastnosti zemin z hlediska odvodňování . . . . .	18
3.1 Hydrogeologický průzkum . . . . .	18
3.2 Sklonsvahů stavebních jam . . . . .	23
3.3 Určení podmínek vzniku takzvaných tekutých písků . . . . .	25
3.4 Vliv vlastností zemin na volbu správného způsobu odvodňování . . . . .	26
4. Povrchové odvodňování . . . . .	28
4.1 Provádění povrchového odvodňování . . . . .	28
4.2 Příkladové množství . . . . .	30
5. Hlubkové odvodňování . . . . .	34
5.1 Odvodňování studnami . . . . .	34
5.2 Návrh studní . . . . .	38
5.3 Čerpací jehly . . . . .	40
5.4 Návrh postupu čerpání jehlami . . . . .	45
5.5 Snižování hladiny podzemní vody pomocí elektroosmózy . . . . .	46
6. Čerpací stanice . . . . .	49
6.1 Čerpadla . . . . .	51
6.2 Pohon čerpadel . . . . .	59
6.3 Rezervní čerpadla a zdroje energie . . . . .	60
6.4 Hospodárnost při čerpání . . . . .	61
7. Závěr . . . . .	64