

Obsah

ÚVOD	
Entrée RNDr. Petra Kubaly, generálního ředitele Povodí Vltavy, státní podnik	11
Předmluva recenzenta Ing. Miroslava Tesáfe, CSc.	12
Předmluva recenzenta prof. Ing. Jana Šálka, CSc.	13
Předmluva editora a spoluautora knihy prof. Ing. Tomáše Kvítka, CSc.	14
Počáteční zamyšlení	15
1. KAPITOLA	
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA POVODÍ	19
1.1 Charakteristika a význam vodárenské nádrže Švihov na Želivce pro zásobování obyvatel pitnou vodou	21
1.2 Klimatologická charakteristika území	24
1.3 Pedologické a hydropedologické charakteristiky půd	31
1.4 Hydrogeologické poměry	39
1.5 Geomorfologická charakteristika	50
1.6 Charakteristika vodních útvarů v povodí	55
1.7 Hydrologické poměry v povodí	57
1.8 Odvodňovací stavby v povodí	63
1.9 Dlouhodobý vývoj využití ploch v povodí	69
1.10 Vývoj zemědělského obhospodařování půdy v zájmovém území	83
1.11 Ochranná pásma vodního zdroje	96
2. KAPITOLA	
VODNÍ REŽIM KRYSALINIKA	101
2.1 Cesty a velikost odtoku povrchových a podpovrchových vod	103
2.1.1 Faktory a mechanismy ovlivňující povrchový a podpovrchový odtok	103
2.1.2 Velikost retence vody v půdním profilu	109
2.1.3 Cesty odtoku vody před a po odvodnění	111
2.1.4 Velikost povrchového a podpovrchového odtoku ve vazbě na vývoj a změnu struktury krajiny	113
2.2 Infiltrační oblasti a jejich vliv na vodní režim malých povodí	119
2.2.1 Metody určení infiltračních (zdrojových) oblastí hypodermických vod	120
2.2.2 Evapotranspirace jednotlivých geomorfologických oblastí	128
2.3 Doba zdržení vody v systému půda-hornina	131
2.3.1 Teplotní režim drenážních vod a pramenních vývěrů	131
2.3.2 Doba zdržení vody v systému půda-hornina	135
3. KAPITOLA	
JAKOST VODY A ODNOSY LÁTEK V POVODÍ	139
3.1 Jakost vody a odnosy látek na přítocích do vodárenské nádrže	146
3.2 Jakost vody a odnosy látek povrchového odtoku při srážkoodtokových událostech	156
3.3 Jakost vody a odnosy látek podpovrchového odtoku	173
3.4 Jakost podzemních vod	198
3.5 Jakost vody lesních porostů	205
4. KAPITOLA	
SHRNUTÍ DŮVODŮ PRO ZVYŠOVÁNÍ RETENCE VODY NA ZEMĚDĚLSKÉM PŮDNÍM FONDU	213
5. KAPITOLA	
PŘÍRODĚ BLÍŽKÁ A TECHNICKÁ OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ JAKOSTI VODY NA ZEMĚDĚLSKÉM PŮDNÍM FONDU	219
5.1 Výběr vhodných lokalit a retenčních opatření ke zlepšování jakosti vody na zemědělském půdním fondu	221
ZÁVĚREČNÁ ÚVAHA	235
SEZNAM ZKRATEK	239
SLOVNÍK POJMŮ	245
BIBLIOGRAFIE	257