

# Obsah

<b>1.</b>	<b>Úvod .....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Krajinotvorné programy .....</b>	<b>7</b>
2.1	Krajinářské úpravy .....	8
2.2	Program revitalizace říčních systémů .....	9
2.2.1	Hodnocení významu říční sítě – principy: .....	10
2.2.2	Migrace vodních organismů .....	11
2.3	Program péče o přírodní prostředí .....	11
2.3.1	Protierozná opatření .....	13
2.3.2	Vodní bohatství .....	14
2.3.3	Problematika zemědělských vodohospodářských meliorací .....	15
2.4	Shrnutí .....	16
<b>3.</b>	<b>Ochrana vody .....</b>	<b>17</b>
3.1	Zadržování vody v krajině .....	18
3.1.1	Převádění povrchového odtoku na odtok podzemní .....	18
3.1.2	Vztah času prostoru v odtokovém procesu .....	18
3.1.3	Bilanční hodnocení zásob podzemních vod .....	18
3.2	Lidská činnost .....	19
3.2.1	Ohoření kvality podzemních vod .....	20
3.2.2	Ohoření tvorby zásob podzemních vod .....	20
3.2.3	Zemědělské hydromeliorační stavby .....	20
3.3	Ochranná pásmá a zóny diferencované ochrany vodárenských nádrží .....	20
3.3.1	Ochranná pásmá vodárenských nádrží a zóny diferencované ochrany vodárenských nádrží .....	20
3.3.2	Ochranná pásmá vodárenských jímacích objektů .....	21
3.3.3	Zóny diferencované ochrany vodárenských nádrží .....	21
3.4	Shrnutí .....	22
<b>4.</b>	<b>Ochrana půdy .....</b>	<b>23</b>
4.1	Vývojové trendy a srovnání s evropskými podmínkami .....	24
4.2	Environmentální funkce a produkční schopnost půd .....	25
4.3	Charakteristika hlavních degradačních procesů půd ČR .....	25
4.3.1	Vodní a větrná eroze .....	25
4.3.2	Zranitelnost vod .....	25
4.3.3	Kontaminace půd .....	26
<b>5.</b>	<b>Přírodní poměry .....</b>	<b>27</b>
5.1	Geologické poměry .....	29
5.1.1	Geologický vývoj Českého masívu .....	29
5.1.2	Úložní poměry hornin .....	32
5.1.3	Typy hornin .....	33
5.1.4	Význam eluvia a vývoj reliéfu .....	35
5.1.5	Hydrogeologický význam a hydraulická funkce kvartérního pokryvu .....	37
5.1.6	Stratifikace kvartérních sedimentů .....	44
5.2	Půdní poměry .....	47
5.2.1	Půdní typy .....	48
5.2.2	Půdní druhy .....	49
5.2.3	Hloubka půdy .....	50
5.2.4	Bonitační půdní ekologické jednotky .....	50
5.3	Hydrogeologické poměry .....	51
5.3.1	Hydrogeologická struktura .....	52
5.3.2	Hydrogeologické poměry v krystaliniku .....	52
5.3.3	Propustnost krystalických hornin .....	54

5.3.4 Infiltrace srážek a filtrační proudění .....	55
5.3.5 Rozdělení zásob podzemních vod .....	56
5.3.6 Klasifikační schémata pro bilanční tívary .....	57
<b>6. Zemědělské vodohospodářské meliorace .....</b>	<b>65</b>
6.1 Odvodňovací stavby .....	66
6.1.1 Systematická drenáž .....	66
6.1.2 Regulační nádrž .....	68
6.1.3 Retardační drenáž .....	68
6.1.4 Infiltrační oblasti drenážních systémů .....	69
6.2 Závlahové stavby .....	71
6.3 Geologické podklady pro zemědělské vodohospodářské meliorace .....	71
<b>7. Revitalizace drobných vodních toků .....</b>	<b>73</b>
7.1 Břehy toků .....	74
7.1.1 Přírodní stabilita břehů vodních toků .....	75
7.1.2 Umělá stabilizace břehů vodních toků .....	76
7.2 Příčné stavby v korytě .....	76
7.3 Geologické podklady pro revitalizaci toků .....	77
<b>8. Terasové meze a zasakovací příkopy .....</b>	<b>79</b>
8.1 Terasové meze .....	80
8.2 Zasakovací příkopy .....	80
8.3 Geologické podklady pro terasové meze a zasakovací příkopy .....	81
<b>9. Malé vodní nádrže .....</b>	<b>83</b>
9.1 Krajinotvorný význam malých vodních nádrží .....	84
9.2 Vliv malých vodních nádrží na jakost vody v krajině .....	85
9.3 Geologické podklady pro projektování a výstavbu malých vodních nádrží .....	85
9.4 Zemní přehrázky .....	86
<b>10. Mokřady .....</b>	<b>89</b>
10.1 Návrh genetické typologie mokřadních stanovišť .....	90
10.1.1 Genetická typologie mokřadních stanovišť .....	90
10.1.2 Systematické rozčlenění geneze mokřadních stanovišť .....	91
<b>11. Protierozní opatření .....</b>	<b>95</b>
<b>12. Průzkum pro zpracování geologických podkladů .....</b>	<b>99</b>
12.1 Zadání průzkumu .....	100
12.2 Stupně průzkumu .....	100
12.2.1 Zpracování geologických podkladů pro studii .....	100
12.2.2 Vyhledávací geologický průzkum .....	100
12.2.3 Předběžný geologický průzkum .....	101
12.2.4 Podrobný geologický průzkum .....	101
12.2.5 Doplňující geologický průzkum .....	101
12.2.6 Geologický dozor při stavbě .....	101
12.2.7 Kontrolní zkoušky a měření během stavby .....	102
12.3 Příprava průzkumu .....	102
12.3.1 Projekt průzkumných prací .....	102
12.3.2 Archivní šetření .....	102
12.3.3 Rekognoskace terénu a rozmístění sond .....	103
12.4 provedení průzkumu .....	104
12.4.1 Terénní průzkum .....	104
12.4.2 Terénní měření .....	105
12.4.3 Měření propustnosti hornin v terénu .....	105
12.4.4 Laboratorní průzkum .....	107
12.5 Geologické mapování .....	108

12.5.1 sondážní práce .....	108
12.5.2 Geologické řezy .....	108
12.5.3 Mapa dokumentačních bodů .....	109
12.5.4 Geologická mapa .....	109
12.5.5 Inženýrsko-geologická mapa .....	109
12.5.6 Hydrogeologická mapa .....	109
12.6 Charakteristiky hornin .....	109
12.6.1 Popisné charakteristiky .....	109
12.6.2 Průkazné hodnoty .....	110
<b>13. Geologické podklady pro krajinotvorné programy .....</b>	<b>111</b>
13.1 Zpracování geologických podkladů .....	112
13.1.1 Dokumentace .....	112
13.1.2 Geologické řezy .....	113
13.1.3 Geologické mapy .....	113
13.2 Geologická mapa odkrytá .....	114
13.3 Geologická mapa zakrytá .....	114
13.4 Inženýrsko-geologická mapa .....	115
13.4.1 Konstrukce mapy .....	115
13.4.2 Zobrazení úložních poměrů .....	115
13.4.3 Čtení inženýrsko-geologické mapy .....	116
13.4.4 Základové poměry .....	116
13.4.5 Využití inženýrsko-geologické mapy .....	116
13.5 Hydrogeologická mapa .....	117
13.5.1 Hydroizohypy .....	117
13.5.2 Hydroizobaty .....	117
13.5.3 Hydrogeologické rozvodnice .....	117
13.5.4 Orografické rozvodnice .....	117
13.5.5 Tektonické linie .....	117
13.5.6 Infiltrační plochy .....	117
13.5.7 Oblasti přirozeného odvodnění .....	119
13.5.8 Využití hydrogeologických map .....	119
13.6 Mapa zemědělského a lesnického hospodaření .....	120
13.6.1 Druhy půd .....	120
13.6.2 Provedená hydromeliorační opatření na zemědělské půdě .....	122
13.6.3 Využití mapy zemědělského a lesnického hospodaření .....	124
13.7 Mapa návrhů revitalizačních opatření .....	124
13.7.1 Biologická revitalizační opatření .....	125
13.7.2 Stavebně technická revitalizační opatření .....	125
13.7.3 Využití map návrhů revitalizačních opatření .....	126
13.8 Mapa stanovišť .....	127
13.9 Shrnutí .....	128
<b>14. Závěr .....</b>	<b>128</b>
<b>Seznam použité literatury .....</b>	<b>142</b>