

	<b>PŘEDMLUVA</b> .....	9
<b>1</b>	<b>ÚVODEM</b> .....	10
1.1	Hydrosféra .....	15
<b>2</b>	<b>HISTORICKÝ VÝVOJ RYBNÍKŮ V ČR</b> .....	18
2.1	Počátky budování rybníků .....	18
2.2	Rozvoj rybníkářství .....	18
2.3	Úpadek rybníkářství .....	27
2.4	Renesance chovu kapra .....	28
<b>3</b>	<b>PŘEHRADY</b> .....	32
<b>4</b>	<b>RYBNÍKY A OSTATNÍ NÁDRŽE</b> .....	37
4.1	Rozdělení rybníků a jejich třídění .....	39
<b>5</b>	<b>ZAKLÁDÁNÍ A OBNOVA RYBNÍKŮ A MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ</b> .....	42
5.1	Klimatické údaje .....	43
5.2	Hydrologické podklady .....	43
5.3	Geomorfologické údaje .....	44
5.4	Geologické a pedologické údaje .....	45
5.4.1	Hydropedologické údaje .....	46
5.4.2	Geodetické podklady .....	47
5.5	Zajištění bezpečnosti a ochrany povodí .....	49
<b>6</b>	<b>ZDROJ VODY PRO RYBNÍKY A MALÉ VODNÍ NÁDRŽE</b> .....	50
6.1	Dešťová voda .....	50
6.2	Pramenitá voda .....	51
6.3	Povrchová voda soustředěná a rozdělení rybníků .....	52
6.3.1	Průtočné rybníky a nádrže .....	52
6.3.2	Boční, obtokové a náhonové nádrže .....	54
6.4	Nebeské rybníky .....	54
6.5	Odpadní voda .....	55

<b>7</b>	<b>VODOHOSPODÁŘSKÁ ŘEŠENÍ RYBNÍKŮ</b> .....	<b>57</b>
7.1	Ztráty vody v nádržích .....	58
7.2	Řešení zásobního prostoru .....	60
7.3	Užitkový (provozní) prostor .....	63
7.4	Stálý prostor .....	63
7.5	Půdní prostor nádrže .....	63
7.6	Funkce rybničních soustav .....	64
<b>8</b>	<b>PLÁNOVACÍ PŘÍPRAVA A PROJEKTOVÁ ČINNOST</b> .....	<b>65</b>
8.0.1	Krajinotvorné programy .....	65
8.0.2	Studie a podklady pro územní rozhodnutí .....	65
8.0.3	Vypracování projektové dokumentace .....	66
<b>9</b>	<b>VÝSTAVBA RYBNÍKŮ A OSTATNÍCH VODNÍCH DĚL</b> .....	<b>68</b>
9.0.1	Realizace stavby, vedoucí stavby a stavební dozor .....	68
9.0.2	Stavební deník a kontrolní dny .....	69
9.0.3	Dokončení stavby, zkušební provoz a kolaudace .....	70
<b>10</b>	<b>STAVEBNÍ USPOŘÁDÁNÍ A TECHNICKÉ VYBAVENÍ RYBNÍKŮ A MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ</b> .....	<b>71</b>
10.1	Hráze .....	71
10.1.1	Materiál pro stavbu zemních hrází .....	71
10.1.2	Odvodnění staveniště MVN .....	74
10.2	Konstrukce a druhy hrází .....	74
10.2.1	Zakládání hráze .....	74
10.2.2	Homogenní (stejnorodé) hráze .....	75
10.2.3	Heterogenní (nestejnorodé) hráze .....	77
10.2.4	Těsnění hrází .....	78
10.2.5	Výška a šířka hráze .....	79
10.2.6	Osazení potrubí .....	81
10.2.7	Naplavované hráze .....	84
10.2.8	Druhy hrází .....	84
10.2.9	Ochrana svahů a hrází .....	89
10.2.10	Vzdušná strana hrází .....	95
10.2.11	Úprava dna a břehů rybníků .....	96
10.3	Vypouštěcí zařízení .....	99
10.3.1	Stavidlové (otevřené) výpusti .....	100
10.3.2	Trubní výpusti .....	101
<b>11</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ PŘEPADY</b> .....	<b>109</b>

<b>12</b>	<b>TECHNICKÉ VYBAVENÍ RYBNÍKŮ K CHOVU RYB</b> .....	118
12.1	Zařízení k vysazování ryb .....	118
12.2	Objekty k výlovu ryb .....	118
12.3	Objekty k přívodu vody .....	121
12.4	Vodoměry a vodočty .....	126
<b>13</b>	<b>OSTATNÍ VODNÍ NÁDRŽE</b> .....	129
13.1	Rybníky a nádrže k sportovnímu rybolovu .....	132
13.2	Nádrže a rybníky k chovu vodní drůbeže .....	132
13.3	Okrasné nádrže .....	133
13.4	Revitalizační nádrže a nádrže na ochranu biotopů .....	136
13.5	Umělé mokřady .....	140
13.6	Dočišťovací nádrže .....	141
13.7	Ochranné – protipovodňové nádrže .....	144
13.8	Poldry .....	148
13.9	Hospodářské nádrže .....	150
13.9.1	Další typy nádrží .....	151
13.10	Rekreační nádrže .....	154
<b>14</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ DOHLED NA RYBNÍCÍCH</b> .....	156
<b>15</b>	<b>MANIPULAČNÍ ŘÁD</b> .....	158
<b>16</b>	<b>PROVOZNÍ ŘÁD</b> .....	159
<b>17</b>	<b>OPRAVY, ÚDRŽBA A REKONSTRUKCE RYBNÍKŮ A MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ</b> .....	160
<b>18</b>	<b>MELIORACE A REKULTIVACE MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ</b> .....	166
18.1	Zanášení recipientů .....	166
18.2	Odstraňování nánosů z nádrží .....	168
18.3	Vyhřmování a čištění rybníčních okrajů .....	173
18.4	Drenážování dna a okrajů rybníků .....	175
<b>19</b>	<b>ÚLOHA MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ V OCHRANĚ KRAJINY</b> .....	177
<b>20</b>	<b>REVITALIZACE MALÝCH VODNÍCH NÁDRŽÍ A RYBNÍKŮ</b> .....	180

<b>21</b>	<b>OBJEKTY K CHOVU RYB</b> .....	<b>182</b>
21.1	Rybníkářství s chovem kapra .....	182
21.2	Sádky .....	201
21.3	Experimentální nádrže .....	207
21.4	Objekty k chovu lososovitých ryb .....	211
21.5	Speciální rybochovné objekty .....	232
21.6	Plovoucí klecové odchovny .....	241
<b>22</b>	<b>ZPRACOVNÝ RYB</b> .....	<b>244</b>
<b>23</b>	<b>RYBÁŘSKÉ A REVITALIZAČNÍ STAVBY NA VOLNÝCH VODÁCH</b> .....	<b>246</b>
23.1	Úpravy toků .....	246
23.1.1	Úpravy toků v podélném profilu .....	248
23.1.2	Tvrdé opevnění koryta .....	251
23.1.3	Vegetační opevnění břehů .....	253
23.1.4	Úpravy v příčném profilu .....	254
23.1.5	Jezy .....	255
23.2	Rybářské stavby na tekoucích vodách .....	258
23.2.1	Nízké stupně (jízky) .....	259
23.2.2	Stupně trvanlivého charakteru .....	261
23.2.3	Rybí přechody .....	263
23.2.4	Rybí zábrany .....	274
23.3	Revitalizace toků a ostatních volných vod .....	283
23.3.1	Rybí útulky a úkryty .....	285
23.3.2	Revitalizační úpravy malých toků .....	290
<b>DOSLOV</b> .....	<b>294</b>	
<b>ZKRATKY A ZNAKY UŽÍVANÉ VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ A RYBÁŘSTVÍ</b> .....	<b>295</b>	
<b>ZÁKONY, VYHLÁŠKY, NORMY, PŘEDPISY</b> .....	<b>298</b>	
<b>LITERATURA A PRAMENY ILUSTRACÍ</b> .....	<b>302</b>	
<b>PŘÍLOHY</b> .....	<b>307</b>	
<b>REJSTRÍK</b> .....	<b>312</b>	