

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>5</b>
<b>Odhad dopadů změny klimatu na hydrologický režim</b>	<b>7</b>
<b>2 Modelování klimatu</b>	<b>9</b>
2.1 Globální klimatické modely . . . . .	9
2.2 Emisní scénáře . . . . .	10
2.3 Downscaling . . . . .	13
<b>3 Hydrologické modelování dopadů změny klimatu</b>	<b>15</b>
3.1 Použití výstupů simulací klimatických modelů . . . . .	15
3.2 Zdroje nejistot . . . . .	18
3.3 Výběr reprezentativních simulací . . . . .	18
<b>4 Možné dopady změny klimatu na hydrologický režim v České republice</b>	<b>21</b>
4.1 Probíhající změny . . . . .	21
4.2 Scénáře změny klimatu . . . . .	24
4.3 Projekce klimatických modelů . . . . .	26
4.4 Validace výstupů klimatických modelů . . . . .	38
<b>Možnosti zmírnění dopadů změny klimatu – adaptační opatření</b>	<b>41</b>
<b>5 Vodohospodářské plánování v kontextu změny klimatu</b>	<b>43</b>
<b>6 Rámcové vyhodnocení účinnosti vybraných adaptačních opatření</b>	<b>49</b>
6.1 Opatření v krajině . . . . .	55
6.2 Opatření na tocích a v nivách . . . . .	58
6.3 Opatření v urbanizovaných územích . . . . .	61
6.4 Vodohospodářská opatření . . . . .	61
6.5 Zmenšování požadavků . . . . .	63
6.6 Legislativní opatření . . . . .	64

<b>Vybrané studie</b>	<b>65</b>
<b>7 Studie dopadů změny klimatu a návrhy adaptačních opatření</b>	<b>67</b>
<b>8 Adaptační opatření pro zmírnění dopadů současné změny klimatu na povodí Rakovnického potoka</b>	<b>69</b>
<b>9 Možnost zlepšení hydrologických poměrů povodí horní Srpiny</b>	<b>75</b>
<b>10 Studie potřeb vody pro povodí Blšanky a Liboce</b>	<b>81</b>
<b>11 Kompenzace růstu deficitních objemů využitím lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod</b>	<b>87</b>
<b>12 Modelování dopadů klimatické změny na podzemní vody v povodí Metuje</b>	<b>93</b>
<b>13 Závěr</b>	<b>99</b>