

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	<b>5</b>
<b>2 Popis pilotních povodí</b>	<b>9</b>
2.1 Povodí Orlice . . . . .	9
2.2 Povodí Chrudimky . . . . .	19
2.3 Povodí Blšanky . . . . .	25
<b>3 Posuzování dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci</b>	<b>33</b>
3.1 Přehled dat potřebných pro posouzení dopadů klimatické změny . . . . .	34
3.2 Pozorované změny hydrologického režimu a identifikace jejich příčin . . . . .	35
3.2.1 Analýza trendů meteorologických a hydrologických veličin . . . . .	37
3.2.2 Analýza užívání vody v povodí . . . . .	41
3.2.3 Modelování hydrologické bilance . . . . .	42
3.3 Očekávané změny ve složkách hydrologické bilance ve výhledovém období . . . . .	43
3.3.1 Metody tvorby scénářů klimatické změny . . . . .	43
3.3.2 Modelování dopadů klimatické změny na hydrologický režim . . . . .	45
3.3.3 Modelování dopadů klimatické změny na vodní zdroje s uvažováním požadavků na užívání vody . . . . .	52
3.4 Analýza rizika . . . . .	59
3.5 Hodnocení rizika . . . . .	60
<b>4 Navrhování adaptačních opatření</b>	<b>67</b>
4.1 Rozdělení adaptačních opatření . . . . .	68
4.2 Výběr vhodné varianty adaptačního opatření . . . . .	69
4.2.1 Hodnocení variant podle ekonomické výhodnosti . . . . .	69
4.2.2 Hodnocení očekávané účinnosti adaptačního opatření . . . . .	70
4.2.3 Hodnocení citlivosti adaptačního opatření vůči nejistotám . . . . .	70
4.2.4 Zajištění souladu opatření s platnou legislativou, se strategickými dokumenty a územním plánováním . . . . .	71
4.3 Monitoring účinnosti zavedených adaptačních opatření . . . . .	72

<b>5</b>	<b>Vybraná adaptační opatření ve vodním hospodářství</b>	<b>73</b>
5.1	Preventivní opatření . . . . .	73
5.1.1	Přehodnocení využitelných zásob podzemní vody . . . . .	73
5.1.2	Operativní řízení nádrží . . . . .	78
5.1.3	Plán pro zajištění bezpečnosti pitné vody „Water Safety Plans“ . . . . .	82
5.1.4	Doplnění monitoringu ve zranitelných oblastech . . . . .	82
5.2	Opatření pro zvyšování odolnosti systému . . . . .	83
5.2.1	Umělá infiltrace . . . . .	83
5.2.2	Propojování vodárenských systémů . . . . .	97
5.2.3	Realizace nového vodního zdroje v lokalitě chráněné pro výhledovou akumulaci povrchových vod . . . . .	107
5.2.4	Úprava účelu funkce nádrže a její optimalizace . . . . .	113
5.2.5	Realizace nové malé vodní nádrže . . . . .	115
5.2.6	Převod vody . . . . .	118
<b>6</b>	<b>Závěr</b>	<b>121</b>
6.1	Závěry a doporučení pro pilotní povodí Orlice a Chrudimky . . . . .	122
6.2	Závěry a doporučení pro pilotní povodí Blšanky . . . . .	124
<b>7</b>	<b>Summary</b>	<b>127</b>