

Úvod	Martin Půta	5
I. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉ OBLASTI		6
1. Vymezení zájmového území	Jiří Hušek	6
2. Geologický a geomorfologický vývoj	Ivo Honsa	7
3. Rostlinstvo	Jarmila Sýkorová	12
4. Hydrologické parametry území a využívání toků		14
• Úmoří Baltského a Severního moře	Alena Kulasová	14
• Hydrologická charakteristika území	Kamil Farský	15
• Soustava vodních děl a jejich současné funkce	Jaroslav Jaroušek	17
• „Vodní“ chráněná území	Jiří Hušek	19
• Vodní rostliny	Jarmila Sýkorová	20
• Vodní živočichové	Kamil Farský	22
5. Klimatologické poměry		23
• Teplota vzduchu a úhrny srážek	Alena Kulasová, Libuše Bubeníčková	23
• Historie a vývoj monitoringu	Alena Kulasová, Libuše Bubeníčková	27
6. Státní a územní správa oblasti a zájmové organizace	Eva Šůrová	28
II. HISTORIE POVODNÍ NA SEVERU ČECH		32
1. Nejvýznamnější historické povodně v Jizerských horách	Libor Elleder	32
2. Protipovodňová opatření a lokální ochrana před velkou vodou v minulosti	Ivan Rous	40
III. POVODEŇ 7. SRPNA 2010		44
1. Klimatické okolnosti nadměrných srážek		44
• Meteorologické příčiny a průběh příčinných srážek	Martin Novák, Alena Kulasová, Libuše Bubeníčková	44
• Hydrometeorologická situace	Jaroslav Jaroušek	48
2. Povodeň v jednotlivých povodích		48
• Horní Jizera a další území CHKO Jizerské hory	Jiří Hušek	48
• Lužická Nisa		52
Liberec a Machnín	Lubomír Popp	52
Chrastava	Miroslav Chvála	55
Bílý Kostel nad Nisou	Jiří Formánek	62
Hrádek nad Nisou	Jaromír Mottl	63
• Jeřice		69
Oldřichov v Hájích	Jaromír Tichý	69
Mníšek	Roman Slezák	71
• Smědá		73
Bílý Potok	Pavel Bejček	73
Hejnice a Ferdinandov	Jaroslav Demčák	77
Raspenava	Pavel Lžičar	81
Frydlant	Josef Hurník	84
Višňová	Marie Matušková	89

• Oleška	95
Dětřichov Stanislav Šťastný	95
Heřmanice Vladimír Stříbrný	96
Záchranný odřad Vodní záchranné služby Jihomoravského kraje Stanislav Hrdlička	99
• Povodeň v Polsku a Německu Zdeněk Gazur	104
3. Opatření orgánů krizového řízení a IZS v průběhu a po skončení povodně	106
• Činnost povodňových a krizových orgánů v kraji a činnost IZS Libereckého kraje Miloslav Starý	106
• Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje Zdenka Štrauchová	109
• Vzpomínky velitelů sektorů na povodně 2010	113
• Pomoc státu a kraje při likvidaci povodně Miloslav Starý	117
• Zapojení nevládních neziskových organizací při humanitární pomoci Miloslav Starý	119
• Zabezpečení základních funkcí v území postiženém povodní Miloslav Starý	120
• Vyhodnocení ničivé síly povodně Miloslav Starý	121
IV. ŘEŠENÍ NÁSLEDKŮ POVODNĚ	124
1. Hledání příčin povodně	124
• Stav toků a povodňové prohlídky Pavel Šenk	124
• Souvislosti s péčí o krajinu a ekologické souvislosti Jiří Hušek	125
• Vliv klimatické změny na úroveň a frekvenci klimatických extrémů Radim Tolasz	130
• Klimatické změny v oblasti Jizerských hor Alena Kulasová, Libuše Bubeníčková	131
• Zástavba v záplavových územích – kde se stala chyba Jana Mejzrová	132
2. Konkrétní realizace v povodí	134
• Celkové zhodnocení a návrh opatření na vodních dílech Jaroslav Jaroušek	134
• Konkrétní realizace akcí Povodím Labe, s. p., v zasažených tocích Pavel Šenk	136
• Konkrétní realizace staveb Lesů ČR, s. p., na tocích zasažených povodní Roman Černý	145
• Péče o půdu, příčiny a důsledky eroze půdy, protierozní opatření Jitka Tvrzníková	148
• Ochrana přírody a krajiny v procesu odstraňování povodňových škod Kamil Farský	150
3. Koncepty prevence, obecná doporučení a řešení	152
• Základní opatření v zájmu odstranění nebo zmírnění rizik a následků povodní Miloslav Starý	152
• Individuální opatření na zmírnění účinků povodní Zdenka Štrauchová	152
• Opatření na ochranu před povodněmi Tomáš Kocman	155
PŘÍLOHY	159
Seznam zkratk, autoři publikace, poděkování	159