



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

VYHODNOCENÍ POVODNÍ V SRPNU 2010



EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DOPADY

Dílčí zpráva



Český
hydrometeorologický
ústav

VÚV
TGM

Zadavatel: Ministerstvo životního prostředí
odbor ochrany vod
Vršovická 65
100 00 Praha 10

Projekt: **VYHODNOCENÍ POVODNÍ V SRPNU 2010**

Nositel projektu: Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4

Koordinátor projektu: Ing. Jan Kubát

Doba řešení projektu: září 2010 – prosinec 2010

Dílčí část: **EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ DOPADY**

Nositel dílčí části: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.
Podbabská 30/2582
160 00 Praha 6

Odpovědný řešitel: Mgr. Pavla Štěpánková, Ph.D.

Řešitelé: Ing. Dita Lichtenbergová
RNDr. Michal Pavonič

Místo uložení zprávy: MŽP, Odbor ochrany vod
ČHMÚ, Středisko informačních služeb

uložení u řešitele:
VÚV TGM, v.v.i., pobočka Brno

OBSAH

OBSAH	3
1. ÚVOD.....	4
2.1 ŠKODY PODLE JEDNOTLIVÝCH ODVĚTVÍ.....	8
2.2 VYČÍSLENÍ ŠKOD PODLE VLASTNÍKA POŠKOZENÉHO MAJETKU	13
2.3 DOPADY POVODNÍ NA OBYVATELSTVO	14
2.4 LIKVIDACE POVODŇOVÝCH ŠKOD POJIŠŤOVNAMI	14
3. NÁKLADY VYNALOŽENÉ V SOUVISLOSTI S POVODNĚMI.....	16
4. SHRUTÍ.....	17
SEZNAM ZKRATEK	20

1. Úvod

Hlavním zdrojem informací o celkových ekonomických ztrátách způsobených povodněmi v květnu a červnu 2010 byly „Přehledy o předběžném odhadu nákladů na obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území postiženém povodní nebo jinou pohromou“ (příloha č. 1 k vyhlášce Ministerstva financí č. 186/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 93/2006 Sb. - dále jen „Přehled odhadu nákladů“), které za jednotlivé obce vypracovávají kraje, v jejichž územním obvodu došlo k narušení základních funkcí a předkládají je Ministerstvu financí (MF). Na základě platných předpisů je Přehled odhadu nákladů rozdělen do 18 hlavních skupin (**Tab. 1.1**) a vedle finančního vyjádření v tis. Kč, jsou škody zjišťovány také v měrných jednotkách ve členění na movitý a nemovitý majetek státu, krajů, obcí, podnikatelských subjektů, fyzických osob nepodnikajících a právnických osob nepodnikajících.

Tab. 1.1 Základní členění tabulky Přehled odhadu nákladů (příloha č. 1 k vyhlášce MF č. 186/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 93/2006 Sb.)

Kategorie	Předmět odhadu
1.	Bytové domy poškozené (vhodné k opravám)
2.	Rodinné domy poškozené (vhodné k opravám)
3.	Bytové domy zcela zničené (k demolici)
4.	Rodinné domy zcela zničené (k demolici)
5.	Mosty, pozemní komunikace, dráhy a telekomunikace
6.	Inženýrské sítě
7.	Ostatní inženýrské a speciální stavby
8.	Stavby a zařízení preventivní infrastruktury
9.	Dopravní stavby a zařízení
10.	Ostatní stavby
11.	Vodní hospodářství
12.	Zemědělská produkce a lesní hospodářství
13.	Škody na životním prostředí
14.	Stroje a zařízení, dopravní prostředky, inventář a vnitřní vybavení
15.	Zásoby
16.	Školní pomůcky
17.	Sbírkové předměty, knihovní fondy a mobiliární fondy
18.	Ostatní (specifikovat v komentáři)
Z toho	Věci chráněné podle zák. č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči

Stát může, pokud došlo k narušení základních funkcí v území v důsledku živelní nebo jiné pohromy, která je mimořádnou událostí, na základě níž byl vyhlášen stav nebezpečí nebo nouzový stav, poskytnout krajům, obcím, dalším právnickým osobám, s výjimkou právnických osob hospodařících s majetkem státu, a fyzickým osobám státní pomoc na

obnovu majetku sloužícího k zabezpečení základních funkcí v území. Státní pomoc lze poskytnout až do výše nákladů, jež je nezbytné vynaložit na obnovu majetku poškozeného pohromou nebo na pořízení nového majetku, který bude plnit tutéž základní funkci jako majetek zničený pohromou.

Informace o nákladech vynaložených při záchranných pracích byly čerpány z hlášení o provádění záchranných a likvidačních prací Hasičského záchranného sboru. Dále byly použity podklady poskytnuté Českou asociací pojišťoven o pojistných plněních souvisejících s povodněmi v srpnu 2010.

2. Celkový přehled škod

Povodněmi v srpnu 2010 byly nejvíce postiženy kraje Liberecký a Ústecký. V obou krajích byl vyhlášen stav nebezpečí, celkem na území 13 správních obvodů s rozšířenou působností (ORP). Oba kraje vypracovaly Přehledy odhadu nákladů za 120 obcí na území 10 ORP (**Tab. 2.1**).

Tab. 2.1 Počet odevzdaných Přehledů odhadu nákladů pro Ministerstvo financí za jednotlivé obce s rozšířenou působností (ORP) po povodních v srpnu 2010

Kraj	ORP	Obcí
Liberecký	Česká Lípa	25
	Frýdlant	18
	Jilemnice	2
	Liberec	17
	Nový Bor	15
	Semily	1
	Tanvald	1
Celkem Liberecký kraj		79
Ústecký	Děčín	28
	Rumburk	9
	Varnsdorf	4
Celkem Ústecký kraj		41
Celkem		120

Celkové škody (náklady na obnovu území) byly předběžně vyčísleny na více než 10 mld. Kč (**Tab. 2.2**). Z toho více jak 80 % škod bylo zaznamenáno na území Libereckého kraje (**Obr. 2.1**).

Tab. 2.2 Celkový souhrn škod způsobených povodněmi v srpnu 2010 (v tis. Kč)

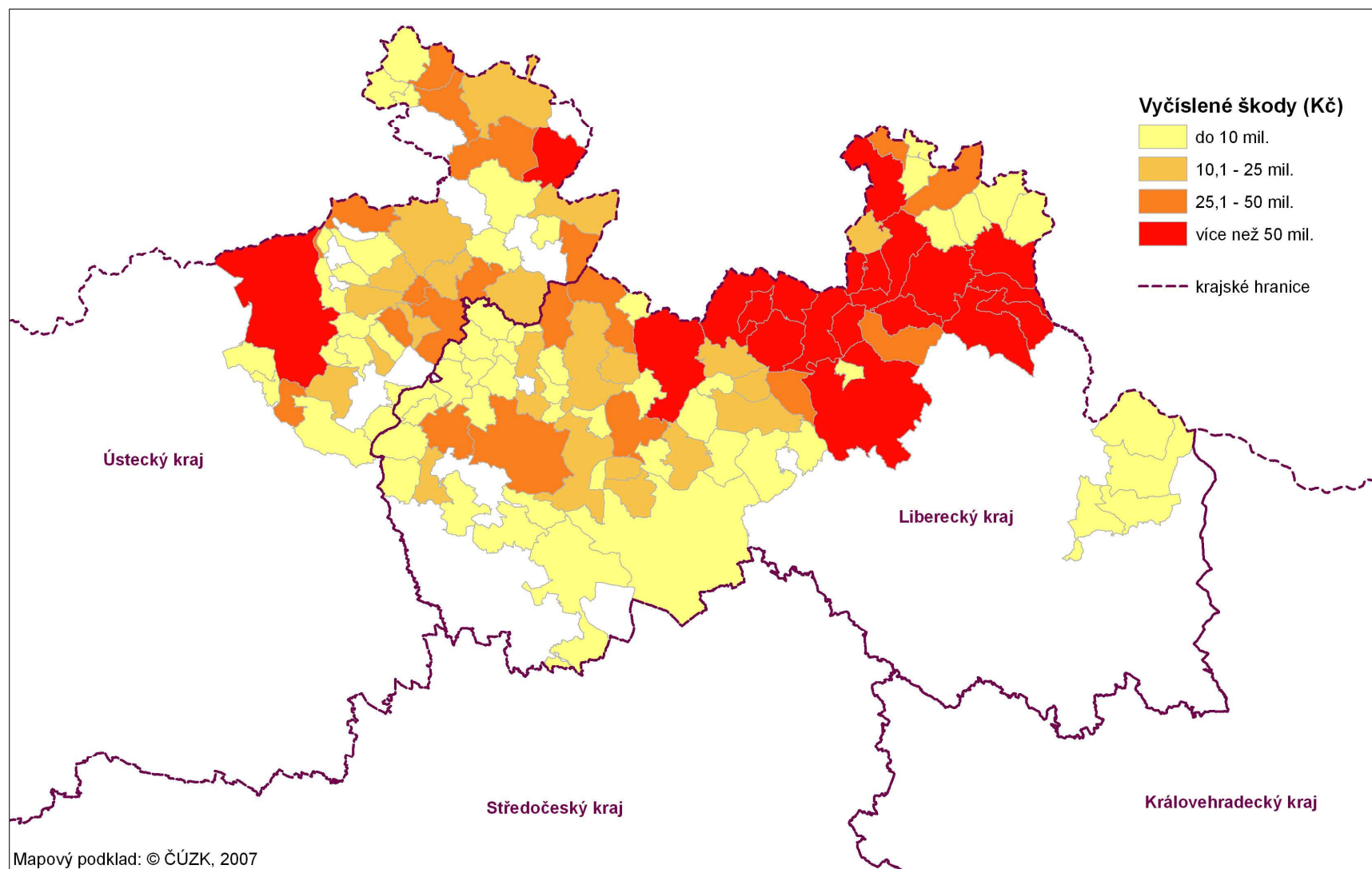
Ministerstvo	Celkový odhad škod (tis. Kč)		
	Liberecký kraj	Ústecký kraj	Celkem
- dopravy	2 338 449	846 055	3 184 504
- kultury	36 300	0	36 300
- pro místní rozvoj	2 298 664	544 301	2 842 966
- průmyslu a obchodu	941 336	18 732	960 068
- práce a sociálních věcí	1 665	680	2 345
- školství, mládeže a tělovýchovy	79 504	3 609	83 113
- vnitra	500	15	515
- zdravotnictví	5 985	264	6 249
- zemědělství	2 418 535	473 393	2 891 928
- životního prostředí	91 512	38 675	130 187
Celkem	8 212 450	1 925 724	10 138 174

Z pohledu jednotlivých resortů byly největší ekonomické ztráty zaznamenány v resortu Ministerstva dopravy s celkovým odhadem škod 3,18 mld. Kč. Téměř 3 mld. Kč byly zaznamenány také v resortech Ministerstva zemědělství (2,89 mld. Kč) a Ministerstva pro místní rozvoj (2,84 mld. Kč). Necelou jednu miliardu Kč dosáhly škody v resortu Ministerstva průmyslu a obchodu (960 mil. Kč).

Nejvíce postiženou obcí se stalo město Frýdlant, kde odhad škod přesáhl hodnotu 1 mld. Kč. Škody za více než 0,5 mld. Kč způsobily povodně v srpnu 2010 také v obcích Chrastava a Hrádek nad Nisou (**Tab. 2.3**). Škody nad 100 mil. Kč byly zaznamenány ještě v 7 obcích především v Libereckém kraji. V Ústeckém kraji přesáhly škody 100 mil. Kč pouze v Děčíně.

Tab. 2.3 Přehled obcí nejvíce postižených povodněmi v srpnu 2010 (ORP – obec s rozšířenou působností)

Obec	Celkem (tis. Kč)	ORP	Kraj
Frýdlant	1 010 384	Frýdlant	Liberecký
Chrastava	789 045	Liberec	Liberecký
Hrádek nad Nisou	519 776	Liberec	Liberecký
Raspenava	305 262	Frýdlant	Liberecký
Višňová	268 793	Frýdlant	Liberecký
Bílý Kostel nad Nisou	218 842	Liberec	Liberecký
Bílý Potok	143 499	Frýdlant	Liberecký
Děčín	120 425	Děčín	Ústecký
Jablonné v Podještědí	119 876	Liberec	Liberecký
Heřmanice	106 429	Frýdlant	Liberecký



Obr. 2.1 Obce postižené povodněmi v srpnu 2010 a vyčíslení škod na jejich území

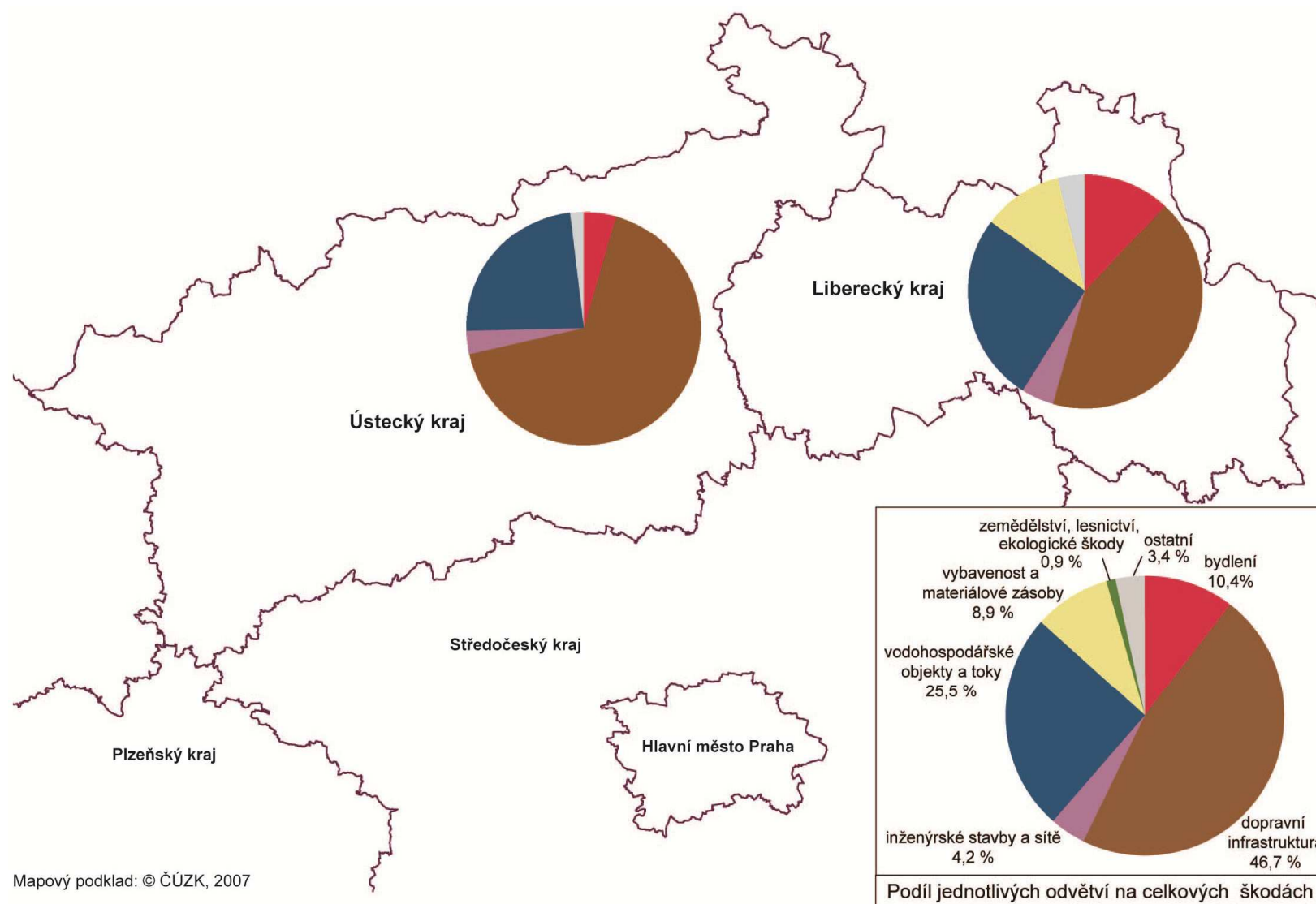
2.1 Škody podle jednotlivých odvětví

K největším škodám docházelo na dopravní infrastrukturu (**Obr. 2.2**), téměř polovina všech škod (46,7 %), v celkovém součtu 4,7 miliard Kč (**Tab. 2.4**). V Ústeckém kraji podíl škod na dopravní infrastrukturu přesáhl 66 % (1,3 mld. Kč). Na vodohospodářských objektech a vodních tocích byly zaznamenány škody ve výši 2,6 mld. Kč, čtvrtina všech dosažených škod. Celkové škody s podílem vyšším jak 10 % byly dosaženy už jen na bytovém fondu (10,4 %) v celkové výši 1,1 mld. Kč. V případě Libereckého kraje přesáhly 10 % také škody na vybavenosti a materiálových zásobách.

Tab. 2.4 Podíl jednotlivých odvětví na celkových škodách při povodních v srpnu 2010

Popis		Liberecký	Ústecký	Celkem
Bydlení	(tis. Kč)	972 707	84 947	1 057 654
	(%)	11,8	4,4	10,4
Dopravní infrastruktura	(tis. Kč)	3 454 377	1 275 304	4 729 681
	(%)	42,1	66,2	46,7
Inženýrské stavby a sítě	(tis. Kč)	368 111	60 116	428 227
	(%)	4,5	3,1	4,2
Vodohospodářské objekty a toky	(tis. Kč)	2 134 369	447 424	2 581 793
	(%)	26,0	23,2	25,5
Vybavenost a materiálové zásoby	(tis. Kč)	897 410	6 066	903 476
	(%)	10,9	0,3	8,9
Zemědělství, lesnictví, ekologické škody	(tis. Kč)	76 965	15 824	92 789
	(%)	0,9	0,8	0,9
Ostatní	(tis. Kč)	308 512	36 043	344 555
	(%)	3,8	1,9	3,4
Celkem	(tis. Kč)	8 212 450	1 925 724	10 138 174

Z dalších následků povodní v srpnu 2010 je možné uvést poškození více jak 265 km vodních toků a více než 50 vodních nádrží a rybníků. Do vodních toků a vodních děl bylo přineseno přes 100 tis. m³ nánosů, které bude třeba odstranit. V oblasti školství, zdravotní a sociální péče bylo poškozeno celkem 49 objektů škol a školských zařízení, 4 zdravotnická zařízení a 6 ústavů sociální péče (**Tab. 2.5**).



Obr. 2.2 Podíl jednotlivých odvětví na celkových škodách v krajích ČR postižených povodněmi v srpnu 2010

Tab. 2.5 Rozsah poškozeného majetku ve vybraných kategoriích v odpovídajících měrných jednotkách (MJ) za jednotlivé kraje

Předmět odhadu		Liberecký kraj		Ústecký kraj	
	Měrná jednotka	(tis. Kč)	Množství dle MJ	(tis. Kč)	Množství dle MJ
Doprava					
Mosty silniční	ks	1 051 222	594	245 850	315
Mosty železniční	ks	0	0	63 245	0 ^{*)}
Pozemní komunikace	km	2 263 155	209	707 749	195
Trat' dráhy	km	140 000	13	256 670	0 ^{*)}
Přístavy	ks	0	0	1 305	4
Budovy a zařízení dráhy	ks	0	0	485	3
Vodní hospodářství					
Stavby vodních nádrží a rybníků	ks	280 032	29	21 062	25
Vodní toky	km	1 719 183	253	350 449	3
Nánosy ve vodních tocích a vodních dílech	m ³	106 523	88 882	45 091	14 312
Nutná obnova přirozené funkce vodních toků	km	2 754	14	7 500	0 ^{*)}
Technická infrastruktura					
Vodovody	km	97 083	13	9 662	2
Kanalizace	km	74 618	9	10 870	5
Plynovody	km	30 000	1	1 100	3
Vedení el. energie	km	17 850	18	8 102	2
Čistírny odpadních vod	ks	60 108	35	4 349	20
Úpravy vody	ks	33 824	4	1 265	4
Teplárny a výměňkové stanice	ks	200	1	0	0
Telekomunikační provozy	ks	0	0	15	1
Zdravotní a sociální péče					
Zdravotnická zařízení	ks	5 770	3	264	1
Školy a školská zařízení	ks	73 328	36	3 498	13
Ústavy sociální péče	ks	552	5	680	1
Stavby civilní ochrany	ks	500	1	0	0
Kultura					
Kulturní zařízení	ks	33 640	511	0	0
Kulturní památky	ks	39 868	43	100	2
Národní kulturní památky	ks	1 180	5	0	0
Památkové zóny	ks	47 119	37	0	0

^{*)} U majetku státu nebylo v Ústeckém kraji uveden rozsah poškozeného majetku v měrných jednotkách

Jak již bylo dříve uvedeno, největší dopady měly povodňové události v srpnu 2010 na oblast dopravy. Bylo poškozeno více jak 900 silničních mostů a přes 400 km pozemních komunikací a železnic (Tab. 2.5). V souvislosti s povodněmi bylo vyhlášeno 40 různých dopravních uzávěr a výluk (Obr. 2.3, zdroj: <http://www.dopravniinfo.cz/>). Z nich sedm se týkalo železničních tratí a 33 pak silnic jednotlivých tříd (Tab. 2.6).

Tab. 2.6 Seznam uzavírek a výluk na komunikacích jako následek povodní v srpnu 2010
(S - silniční, Ž - železniční; zdroj: <http://www.dopravniinfo.cz/>)

Oblast	Úsek	Datum	Typ
Liberecko	Raspenava - Bílý Potok pod Smrkem		Ž
	Hejnice - Bílý Potok pod Smrkem		Ž
	Frýdlant v Čechách - Jindřichovice pod Smrkem		Ž
	Liberec - Varnsdorf		Ž
	Liberec - Černousy		Ž
	II/592, Kryštofovo údolí	8.8. 16:54 - 09.8. 20:00	S
	III/592, Chrastava, část Andělská Hora	8.8. 16:50 - 09.8. 23:59	S
	III/27251, Chrastava	8.8. 17:01 - 15.8. 20:00	S
	na silnici 592 v obci Nová Ves, délka 168 m	7.8. 23:33 - 14.8. 00:33	S
	na silnici u obce Chotyně, délka 799 m	8.8. 06:19 - 10.8. 7:19	S
	Dolní Suchá		S
	III/2711, Chotyně - Bílý Kostel	8.8. 17:7 - 11.8. 16:00	S
	na silnici 13 v obcích Habartice, Pertoltice, Bulovka, Krásný Les, Frýdlant, Dětrichov, Nová Ves a Mníšek, délka 26 km	8.8. 16:17 - 09.8. 23:59	S
	na silnici 13 v obci Dětrichov, délka 763 m	7.8. 20:27 - 14.8. 21:27	S
	III/27252, Chrastava - Vítkov	8.8. 17:11 - 15.8. 20:00	S
	na silnici 03513 v obci Heřmanice, délka 351 m	8.8. 00:08 - 10.8. 01:00	S
	II/290, Raspenava - Frýdlant	8.8. 16:41 - 11.8. 16:41	S
	na silnici 29011 u obce Nové Město pod Smrkem, délka 1,7 km	7.8. 20:22 - 14.8. 21:22	S
	mezi obcemi Ludvíkov pod Smrkem a Raspenavou		S
	na silnici 29015 v obci Nové Město pod Smrkem, délka 1,4 km	7.8. 20:12 - 14.8. 21:12	S
Jablonecko	II/2918, mezi obcemi Horní Řasnice a Srbská, a státní hranicí s Polskem	7.8. 19:00 - 9.8. 20:36	S
	0354 - 0357, Andělka - Višňová - Poustka - Víška - Předláne	8.8. 17:16 - 15.8. 20:00	S
Českolipsko	Bílý Potok, Hejnice okres Liberec, Kořenov a Desná okres Jablonec nad Nisou, délka 13 km	8.8. 1:31 do 15.8. 2:31	S
	silnice mezi Bílým potokem a přehradou Souš		S
Děčínsko	na silnici 262 u obce Česká Lípa, délka 2,2 km	8.8. 15:57 - 9.8. 16:57	S
	II/262 od České Lípy do Dobranova		S
	na silnici 262 v obcích Horní Police a Stružnice, délka 707 m	8.8. 15:31 - 9.8. 16:31	S
	silnice 626 mezi Horní Policí a Jezvém uzavřena		S
	komunikace 26842, Cvikov - Svor - Rousínov	7.8. 10:41 - 15.8. 20:00	S
Ústecko	v ulicích Kostelní, Vrchlického v obci Varnsdorf, délka 183 m	7.8. 11:32 - 10.8. 12:32	S
	III/25851, Boletice nad Labem - Lesná - Malá Veleň	8.8. 18:17 - 8.10. 18:17	S
	v ulici Labské nábřeží, Děčín	7.8. 14:31 - 14.8. 15:31	S
	III/25861, Hřensko - Mezná	8.8. 18:09 - 8.10. 18:09	S
	komunikace 24095, Těchlovice - Rychnov	8.8. 7:00 - 8.10. 20:00	S
	III/25861 - 25857, Hřensko - Janov	8.8. 18:14 - 8.10. 18:14	S
Ústecko	Velké Březno - Boletice nad Labem		Ž
	Děčín východ - Františkov nad Ploučnicí		Ž
	na silnici 261 při průjezdu obcí Libochovany, délka 1,8 km	8.8. 8:29 - 10.8. 00:29	S
	na silnici 26029 u obce Povrly	7.8. 19:8 - 09.8. 20:00	S
	Komunikace z Mirkova na Povrly, na odbočce směr Český Bukov		S



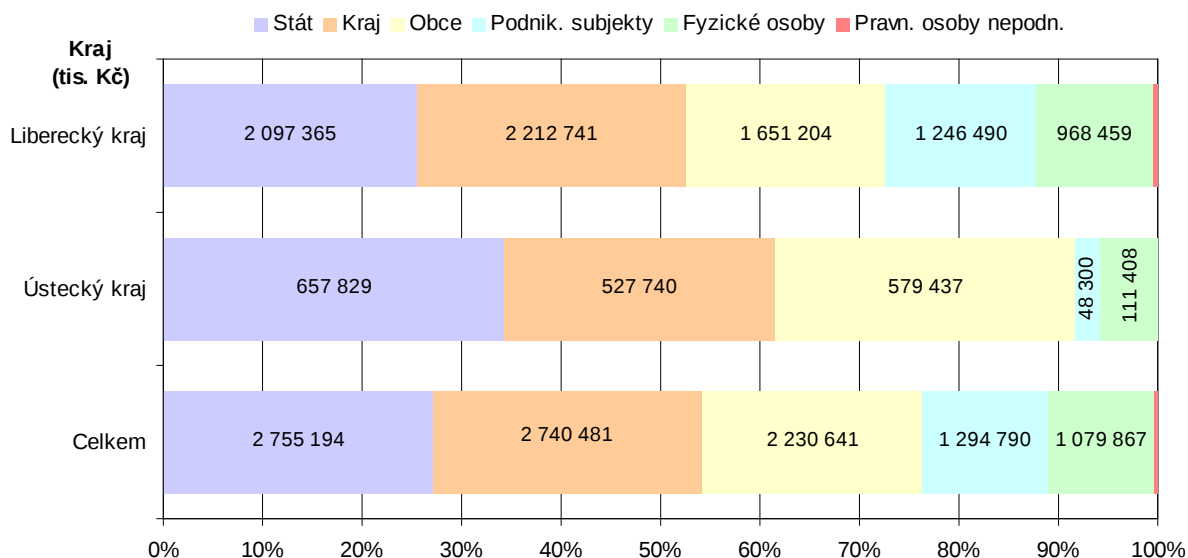
Obr. 2.3 Uzavírky a výluky na komunikacích jako následek povodní v srpnu 2010 (Zdroj: <http://www.dopravniinfo.cz/>)

2.2 Vyčíslení škod podle vlastníka poškozeného majetku

Při povodních v srpnu 2010 vznikly největší škody na majetku státu a krajů (27 %), v obou případech více jak 2,7 mld. Kč (**Tab. 2.7**). Podíl škod na majetku obcí přesáhl 20 % (2,2 mld. Kč). V Ústeckém kraji škody na majetku státu a na majetku obcí pak představovaly podíl více jak 30 % na celkových škodách (**Obr. 2.4**).

Tab. 2.7 Podíl škod na majetku podle vlastníka (tis. Kč)

Vlastník		Kraj		Celkem
		Liberecký	Ústecký	
Stát	(tis. Kč)	2 097 365	657 829	2 755 194
	(%)	25,5	34,2	27,2
Kraj	(tis. Kč)	2 212 741	527 740	2 740 481
	(%)	26,9	27,4	27,0
Obec	(tis. Kč)	1 651 204	579 437	2 230 641
	(%)	20,1	30,1	22,0
Podnikatelské subjekty	(tis. Kč)	1 246 490	48 300	1 294 790
	(%)	15,2	2,5	12,8
Fyzické osoby nepodnikající	(tis. Kč)	968 459	111 408	1 079 867
	(%)	11,8	5,8	10,7
Právnícké osoby nepodnikající	(tis. Kč)	36 192	1 010	37 202
	(%)	0,4	0,1	0,4



Obr. 2.4 Vyjádření podílu škod podle vlastníka poškozeného majetku v jednotlivých krajích a v celkovém součtu (hodnota majetku vyjádřená v tis. Kč) při povodních v srpnu 2010

2.3 Dopady povodní na obyvatelstvo

Při povodních v srpnu 2010 bylo hlášeno celkem 5 přímých úmrtí a jedno v souvislosti s těmito událostmi (selhání srdce). Ke všem došlo na území Libereckého kraje. V průběhu povodní bylo bezprostředně zachráněno 521 osob, za účasti hasičů bylo evakuováno celkem 1 074 osob.

Škody na bytovém fondu způsobené povodněmi v srpnu 2010 přesáhly hodnotu 1 miliardy Kč, přičemž 92 % těchto škod bylo zaznamenáno v Libereckém kraji (**Tab. 2.8**). Celkem bylo postiženo 4 743 objektů pro bydlení, z toho 271 bytových domů a 4 472 rodinných domů. Demoliční výměr byl vydán pro 38 objektů (pouze v Libereckém kraji).

Tab. 2.8 Škody na bytovém fondu při povodních v srpnu 2010

Bytový fond	Liberecký kraj		Ústecký kraj		Celkem	
	(tis. Kč)	(ks)	(tis. Kč)	(ks)	(tis. Kč)	(ks)
Vhodný k opravám						
Bytové domy poškozené	74 010	219	5 930	48	79 940	267
Rodinné domy poškozené	782 897	3 239	79 017	1 199	861 914	4 438
K demolicí						
Bytové domy zcela zničené	24 400	4	0	0	24 400	4
Rodinné domy zcela zničené	91 400	34	0	0	91 400	34
Celkem	972 707	3 496	84 947	1 247	1 057 654	4 743

2.4 Likvidace povodňových škod pojišťovnami

Česká asociace pojišťoven (ČAP) poskytla údaje o pojistných plněních (**Tab. 2.9**) podle § 39a Zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví. Celkem bylo obyvateli i podnikatelskými subjekty v souvislosti s povodněmi v srpnu 2010 (k 5.10. 2010) nahlášeno 11 608 pojistných událostí s celkovou výší pojistného plnění přes 1,5 mld. Kč. Podíl vyplaceného plnění jednotlivými pojišťovnami k 5.10. 2010 v případě pojištění občanu činil 61,0 % a v případě podnikatelským subjektů 25,4 %. Vyplacená pojistná plnění k tomuto datu činila 635,5 mil. Kč.

Tab. 2.9 Likvidace pojistných událostí z povodní v srpnu 2010 (stav k 5.10. 2010 – zdroj: Česká asociace pojišťoven)

	Počet pojistných událostí (ks)			Škody (tis. Kč)		Dosud vyplacená pojistná plnění včetně záloh (tis. Kč)	
	Nahlášené	Vyřízené	Podíl vyřízených k nahlášeným (%)	Nahlášené	Podíl plnění celkem k nahlášeným (%)	Celkem	z toho poskytnuté zálohy
Pojištění obyvatel (celkem)	10 061	6 693	66,5	682 948	61,0	416 626	44 635
- pojištění domácnosti	2 665	1 746	65,5	136 892	57,0	78 023	7 308
- pojištění budov	5 862	3 845	65,6	404 252	61,1	246 968	28 696
- pojištění motorových vozidel	374	300	80,2	24 878	75,6	18 798	424
- pojištění ostatní	1 160	802	69,1	116 926	62,3	72 837	8 208
Pojištění podnikatelská (celkem)	1 507	607	40,3	850 804	25,4	215 774	89 116
- pojištění majetku	1 254	443	35,3	751 004	26,4	198 187	88 212
- pojištění motorových vozidel	187	143	76,5	19 048	84,6	16 108	808
- pojištění ostatní	66	21	31,8	80 752	1,8	1 479	95
Pojištění plodin a zvířat (celkem)	40	24	60,0	17 230	17,9	3 091	600
Celkem ČAP	11 608	7 324	63,1	1 550 982	41,0	635 490	134 351

3. Náklady vynaložené v souvislosti s povodněmi

Při provádění záchranných a likvidačních prací byly využity materiální zásoby, které jsou v ochraňování Správy státních hmotných rezerv (SSHR). Ta na základě úkolů uložených usneseními vlády zahájila bezplatné poskytování státních hmotných rezerv a zapůjčování pohotovostních zásob. Na odstraňování následků povodní v srpnu 2010 byly poskytnuty státní hmotné rezervy v celkovém objemu 97,6 mil. Kč.

Z centrálních zásob Generálního ředitelství hasičského záchranného sboru ČR (GŘ HZS ČR) byl vydán spotřební materiál v celkové účetní ceně 2,5 mil. Kč a dále majetek dlouhodobého charakteru v celkové účetní ceně 18,5 mil. Kč.

Z pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv (SSHR) v ochraňování GŘ HZS ČR bylo bezplatně zapůjčeno 763 vysoušečů v celkové účetní ceně 18,8 mil. Kč a v HZS krajů bylo použito:

- 1 ks auto vyprošťovací MERCEDES 30 t,
- 68 ks odvodňovacích souprav malých 10 l/s,
- 1 ks čerpadlo SIGMA 400K,
- 1 ks kontejner na dálkovou přepravu vody SOMATI,
- 1 ks auto nosič kontejnerů CTS MERCEDES 12 t,
- 2 pracoviště pro dekontaminaci osob,
- 30 ks násypek písku do dvoukomorových povodňových pytlů.

Celkové náklady vynaložené v souvislosti s povodněmi dosáhly hodnoty 137,4 mil. Kč.

4. Shrnutí

Povodněmi v srpnu 2010 byl postižen kraj Liberecký a Ústecký. V obou krajích byl vyhlášen stav nebezpečí (podle zákona č. 12/2002 Sb.), celkem na území 13 správních obvodů s rozšířenou působností. Náklady na obnovu území byly vyčísleny za 120 obcí v 10 ORP.

V Libereckém kraji bylo hlášeno celkem 5 přímých úmrtí a jedno v souvislosti s těmito událostmi (selhání srdce). V Ústeckém kraji nedošlo k žádnému úmrtí. V průběhu povodní bylo bezprostředně zachráněno 521 osob, za účasti hasičů bylo evakuováno celkem 1 074 osob.

Povodně v srpnu 2010 způsobily podle předběžných odhadů škody v celkové výši 10,2 mld. Kč, z nichž více jak 80 % bylo zaznamenáno na území Libereckého kraje.

K největším škodám došlo na dopravní infrastruktuře, téměř polovina všech škod (46,7 %), v celkovém součtu 4,7 miliard Kč. V Ústeckém kraji podíl škod na dopravní infrastruktuře přesáhl 66 % (1,3 mld. Kč). Na vodohospodářských objektech a vodních tocích byly zaznamenány škody ve výši 2,6 mld. Kč, čtvrtina všech dosažených škod. Celkové škody s podílem vyšším jak 10 % byly dosaženy také na bytovém fondu (10,4 %) v celkové výši 1,1 mld. Kč. Celkem bylo postiženo 4 743 objektů pro bydlení, z toho 271 bytových domů a 4 472 rodinných domů. Demoliční výměr byl vydán pro 38 objektů.

Nejvíce postiženou obcí se stalo město Frýdlant, kde odhad škod přesáhl hodnotu 1 mld. Kč. Škody nad 100 mil. Kč byly zaznamenány ještě v 9 obcích především v Libereckém kraji. V Ústeckém kraji přesáhly škody 100 mil. Kč pouze v Děčíně.

Podobně jako při předchozích významných povodňových událostech (jarní povodeň 2006, povodně 2002, 1997, 2009) nebylo možné zcela vyčíslit všechny škody způsobené povodňovými událostmi. Pro zpracování Strategie obnovy území (připravuje Ministerstvo pro místní rozvoj ve spolupráci s Ministerstvem financí) je využívána podrobná metodika obsažená v zákoně č. 12/2002 Sb. a v prováděcí vyhlášce k tomuto zákonu č. 186/2002 Sb. Tato metodika slouží k vyčíslení nákladů potřebných pro obnovu území a stanovení výše státní pomoci postiženým oblastem. Jedná se o podrobnou metodiku, která je však aplikována jen v případech rozsáhlých povodní a většinou jen na území, kde byl vyhlášen stav nebezpečí nebo nouzový stav (podle zákona č. 240/2000 Sb. nebo ústavního zákona č. 110/1998 Sb.).

Informace o škodách z území, kde nebyl vyhlášen stav nebezpečí nebo nouze jsou pak často značně nesourodé. Podobně je tomu tak i v případě lokálních povodní.

Rovněž evidence lidských obětí spojených s povodňovými událostmi je značně problematická. Nejsou stanovena pravidla, podle kterých by bylo možné jednoznačně určit, která úmrtí jsou následkem povodňových událostí.

Pro zlepšení získávání a evidenci údajů o povodňových škodách jsou navrhovány následující postupy:

1) Provést podrobnou analýzu evidence škod na úrovni jednotlivých státních subjektů (jako jsou např. správci toků), jednotlivých rezortů, státní správy a samosprávy a dalších organizací a subjektů v celé České republice. Na základě výsledků tohoto rozboru navrhnout způsob jednotného vyčíslení a centrální evidence povodňových škod (nejlépe na úrovni jednotlivých obcí) tak, aby nemohlo dojít k opakovanému započítání škod, popř. nezahrnutí škod do celkového součtu, a bylo možné evidovat i škody při lokálních povodních menšího rozsahu. Tyto informace by mohly sloužit např. pro hodnocení účinnosti přijatých opatření ke snížení negativních následků povodní, především organizačního a legislativního, ale i technického charakteru.

2) Krajům uložit povinnost hlášení o průběhu a dopadech povodní na území dotčeném povodňovou událostí (i lokálního charakteru) formou jednoduchého formuláře (nejlépe elektronického), pokud pro toto území nebyly vypracovány Přehledy odhadů nákladů (příloha č. 1 k vyhlášce Ministerstva financí č. 186/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 93/2006 Sb.). Formulář by měl obsahovat alespoň následující informace:

- Přesná identifikace obce v podobě celého (přesného) názvu obce a jejího identifikátoru (šestimístný Kód obce) podle číselníku Českého statistického úřadu (ČSÚ). Tyto informace jsou nezbytné pro lokalizaci obce, vzhledem k tomu, že v rámci jednoho kraje může existovat více obcí se stejným názvem. Povinný údaj.
- Jméno místní části, popř. číslo a název katastrálního území, které konkrétně bylo zasaženo povodní. Tato informace slouží především pro lokalizaci postiženého území ve větších obcích či městech.
- Krátký popis průběhu povodně (cca 1 000 znaků). Povinný údaj.
- Počet obětí na životech.
- Odhad celkových škod. Povinný údaj.

- Počet poškozených obytných domů, z toho počet určených k demolici. Povinný údaj.
- Odhadnutá škoda na obytných domech, pokud byly nějaké poškozeny.
- Vyčíslení škod v dalších odvětvích (např. Dopravní infrastruktura, Inženýrské stavby a sítě, Vodohospodářské objekty a toky, Vybavenost a materiálové zásoby, Zemědělství, lesnictví, ekologické škody, Ostatní), pokud byly nějaké zaznamenány.

3) Vytvořit metodiku pro stanovení lidských obětí povodňových událostí, podobně jako již existuje v případě úmrtí následkem požárů.

4) Dále by bylo vhodné doplnit stávající metodiku používanou k vyčíslení nákladů potřebných pro obnovu území a stanovení výše státní pomoci postiženým oblastem (zákon č. 12/2002 Sb., prováděcí vyhláška k tomuto zákonu č. 186/2002 Sb.) o přesný popis struktury výsledných souborů (formát xls - MS Excel) s jednotlivými vyplněnými „Přehledy odhadu nákladů“ v následující podobě:

- pro každou obec vytvořit jeden soubor (xls) s názvem v následujícím tvaru: `NazevObce_KodObce.xls` (NazevObce – název obce bez mezer, KodObce - šestimístný Kód obce dle ČSÚ);
- první list v xls souboru bude obsahovat sumář škod za celou obec, list bude mít název podle obce;
- další listy budou označeny zkratkami jednotlivých rezortů a budou obsahovat vyčíslení škod prostřednictvím Přehledu odhadů nákladů za jednotlivé rezorty;
- v souboru obce budou pouze listy za ty ministerstva, pro které jsou v dané obci vyčísleny škody

Takto uspořádané informace o povodňových škodách by umožnily rychlé automatizované zpracování získaných údajů a jejich potřebné analýzy.

5) Informace o povodňových škodách by měly být ukládány do centrálního datového skladu tak, aby bylo možné i zpětně vyhledat pro dané území podklady k jednotlivým povodňovým událostem, a aby byla možná vizualizace těchto dat.

Seznam zkratek

ČAP	Česká asociace pojišťoven
ČSÚ	Český statistický úřad
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
JSDHO	Jednotky sborů dobrovolných hasičů obcí
MJ	Měrná jednotka
MF	Ministerstvo financí
ORP	Obec s rozšířenou působností
PČR	Policie ČR
PHM	Pohonné hmoty
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SSHR	Správa státních hmotných rezerv
ZS	Záchranná služba