

---

# Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

## DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

---

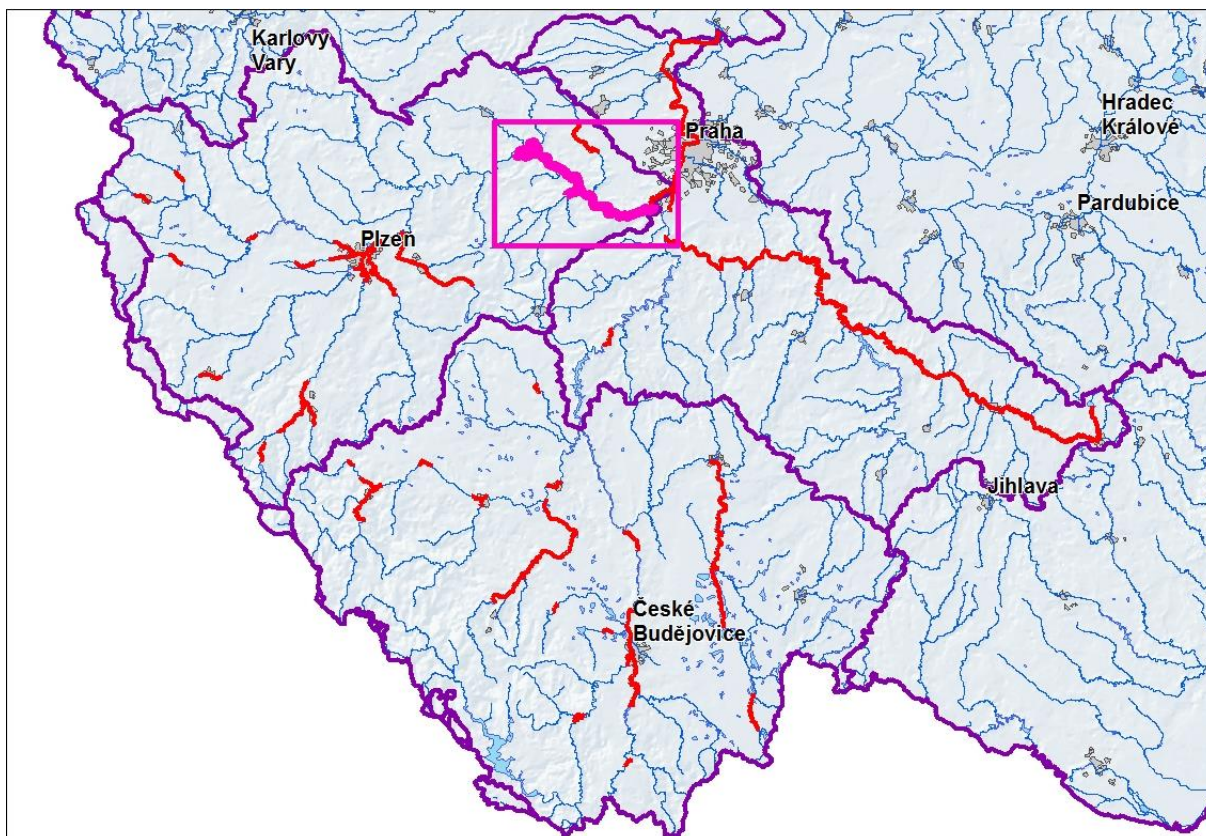
### ZPRÁVA

BEROUNKA – 10100011\_2 - Ř. KM 8,000 – 30,800

BEROUNKA – 10100011\_3 - Ř. KM 30,800 – 38,200

BEROUNKA – 10100011\_4 - Ř. KM 38,200 – 64,700

LITAVKA – 10100052\_1 - Ř. KM 0,000 – 4,000



leden 2016



---

# Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

## DÍLČÍ POVODÍ BEROUNKY

---

### ZPRÁVA

BEROUNKA – 10100011\_2 - Ř. KM 8,000 – 30,800

BEROUNKA – 10100011\_3 - Ř. KM 30,800 – 38,200

BEROUNKA – 10100011\_4 - Ř. KM 38,200 – 64,700

LITAVKA – 10100052\_1 - Ř. KM 0,000 – 4,000

#### Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 8  
Praha 5  
150 24

#### Zhotovitel: sdružení „Sweco Hydroprojekt + DHI“



Sweco Hydroprojekt a.s.  
Táborská 31  
Praha 4  
140 16



DHI a.s.  
Na Vrších 1490/5  
Praha 10  
100 00

V Praze, leden 2016

---



## OBSAH:

Seznam zkratk.....	7
Úvod .....	8
1 Lokalizace .....	9
2 Charakteristika OsVPR.....	11
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu .....	11
2.2 Hydrologie .....	12
3 Výsledky mapování povodňových rizik .....	14
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí.....	14
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích .....	16
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku .....	24
4 Cíle.....	25
5 Opatření .....	26
5.1 Dokumentace současného stavu .....	26
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů.....	26
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů .....	29
6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí .....	31
7 Závěr .....	31
8 Seznam podkladů .....	32
9 Přílohy.....	32



## Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
Bpv	Výškový systém Balt po vyrovnání
CDS	Centrální datový sklad pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
DMR5G	Digitální model reliéfu České republiky 5. generace
DMT	Digitální model terénu
DMT ATLAS	Software pro zpracování digitálního modelu terénu
DOP	Dolní okrajová podmínka
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
dPP	Digitální povodňový plán
HOP	Horní okrajová podmínka
ICOB	Identifikační číslo obce
ID OP	Identifikátor opatření
LGS	Limnigrafická stanice
M21C	Matematický model Mike21C (2D model – curvilinear)
MPN	Mapy povodňového nebezpečí
MŘ	Manipulační řady jezů
MVN	Malá vodní nádrž
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňová opatření
PpZPR	Plány pro zvládání povodňových rizik
S_JTSK	Souřadný systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
SPA	Stupeň povodňové aktivity
SZÚ	Studie záplavového území
UPD	Územně plánovací dokumentace
ZABAGED®	Základní báze geografických dat – digitální topografický model
ZM-10	Základní mapa 1 : 10 000
ZPR	Zvládání povodňového rizika
ZÚ	Záplavová území

## Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit, přičemž určité činnosti člověka (zastavování záplavových území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy) a změna klimatu přispívají ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu. Povodně přitom mohou způsobit ztráty na lidských životech, škody na životním prostředí i infrastruktuře, omezit hospodářskou činnost a vyvolat další negativní jevy s dopady na lidskou psychiku. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik [01] si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by povodňová rizika zmírnila a zmírnila i rizika škod.

Naplnění požadavků Směrnice 2007/60/ES probíhá ve třech krocích:

- předběžné vyhodnocení povodňových rizik,
- mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik,
- plány pro zvládání povodňových rizik.

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik, které obsahuje popis povodní, ke kterým došlo v minulosti a jejich nepříznivých účinků a vyhodnocení možných nepříznivých účinků budoucích povodní bylo dokončeno do 22. prosince 2011.

Vyhodnocení bylo provedeno v oblastech se stanoveným záplavovým územím, kde na základě analýzy záplavového území, počtu trvale bydlících obyvatel lokalizovaných podle adresných bodů budov (databáze Registr sčítacích obvodů), hodnoty fixních aktiv v územních jednotkách a vymezení zastavěných ploch podle druhu využití (databáze ZABAGED) byly získány počty obyvatel a hodnota majetku pravděpodobně dotčeného povodňovým nebezpečím na zastavěných územích a příslušícího do silniční infrastruktury podle dostupných scénářů ohrožení ( $Q_5$ ,  $Q_{20}$  a  $Q_{100}$ ), v průměru za rok pro jednotlivá katastrální území. Pro vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- počet obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím 25 obyvatel/rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím 70 mil. Kč/rok,

přičemž do výběru jsou zahrnuta všechna katastrální území, ve kterých je naplněno alespoň jedno z kritérií [02]. Primární výběr podle výše uvedených kritérií v rámci procesu předběžného vymezení oblastí s významným povodňovým rizikem byl upřesňován pomocí dalších hledisek podle požadavků Směrnice 2007/60/ES, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

Na základě předběžného vyhodnocení povodňových rizik byly vymezeny oblasti s potenciálně významným povodňovým rizikem. V těchto oblastech byly do konce října 2013 zpracovány mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro následující scénáře povodní podle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [03]:

- povodně s nízkou pravděpodobností výskytu nebo extrémní povodňové scénáře ( $Q_{500}$ ),
- povodně se středně vysokou pravděpodobností výskytu ( $Q_{100}$ ),
- povodně s vysokou pravděpodobností výskytu ( $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ).

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem, které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. Členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládání povodňových rizik dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015.



## 1 Lokalizace

Posuzovaný úsek Berounky (PVL-012) byl určen od ř. km 8,000 do ř. km 64,700 a úsek Litavky (PVL-013) ř. km 0,000 po ř. km 4,000. Jedná se o digitální kilometráž (DKM), která byla společně s říční osou poskytnuta podnikem Povodí Vltavy, státní podnik. Posuzovaný úsek byl přesně vymezen zadanými souřadnicemi S JTSK začátku a konce toku:

BEROUNKA – 10100011\_2 - Ř. KM 8,000 – 30,800

začátek úseku:            x = -767 170                    y = -1 054 918

konec úseku:             x = -751 215                    y = -1 055 626

BEROUNKA – 10100011\_3 - Ř. KM 30,800 – 38,200

začátek úseku:            x = -769 559                    y = -1 050 509

konec úseku:             x = -767 170                    y = -1 054 918

BEROUNKA – 10100011\_4 - Ř. KM 38,200 – 64,700

začátek úseku:            x = -783 654                    y = -1 045 088

konec úseku:             x = -769 559                    y = -1 050 509

LITAVKA – 10100052\_1 - Ř. KM 0,000 – 4,000

začátek úseku:            x = -771 982                    y = -1 054 840

konec úseku:             x = -768 598                    y = -1 053 709

Posuzované území zahrnuje vodní tok Berounky v úseku mezi obcemi Roztoky a Černošice. Berounka ve zpracovaném úseku protéká obcemi Zbečno, Račice, Nižbor, Hýskov, Beroun, Srbsko, Karlštejn, Hlásná Třebaň, Zadní Třebaň, Řevnice a Dobřichovice. Součástí posuzovaného území je i vodní tok Litavka v úseku od obce Králův Dvůr až k soutoku s Berouňkou, který je situován v intravilánu obce Beroun.

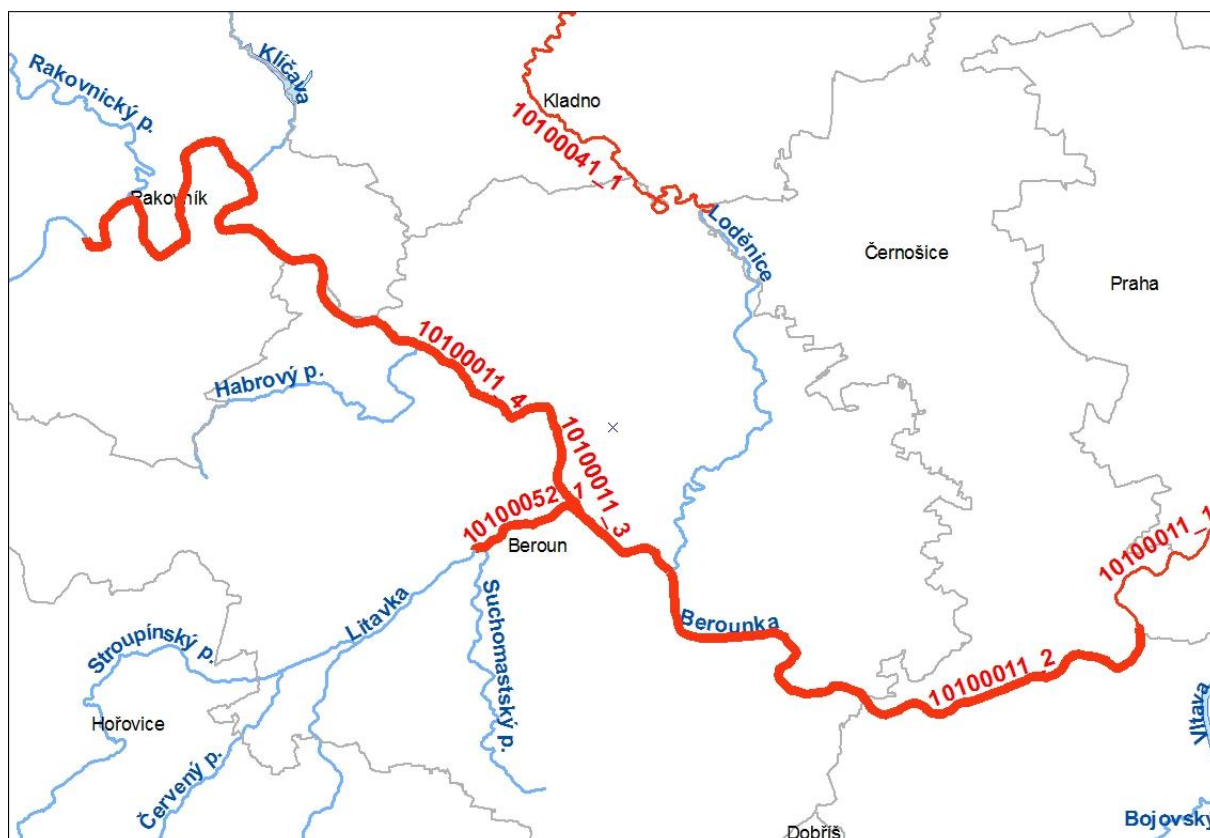
Dotčená správní území obcí maximálním rozlivem (při průtoku  $Q_{500}$ ) jsou uvedena v následující tabulce.

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
286	Beroun	531057	Beroun	-
286	Beroun	531171	Hlásná Třebaň	-
286	Beroun	531243	Hýskov	-
286	Beroun	531316	Karlštejn	-
286	Beroun	531456	Liteň	-
286	Beroun	531596	Nižbor	-
286	Beroun	531758	Srbsko	-
286	Beroun	531839	Tetín	-
286	Beroun	531979	Zadní Třebaň	-
286	Beroun	533203	Králův Dvůr	-
286	Beroun	533793	Korno	-
2038	Černošice	539139	Černošice	10100011_1
2038	Černošice	539198	Dobřichovice	-
2038	Černošice	539341	Jíloviště	-

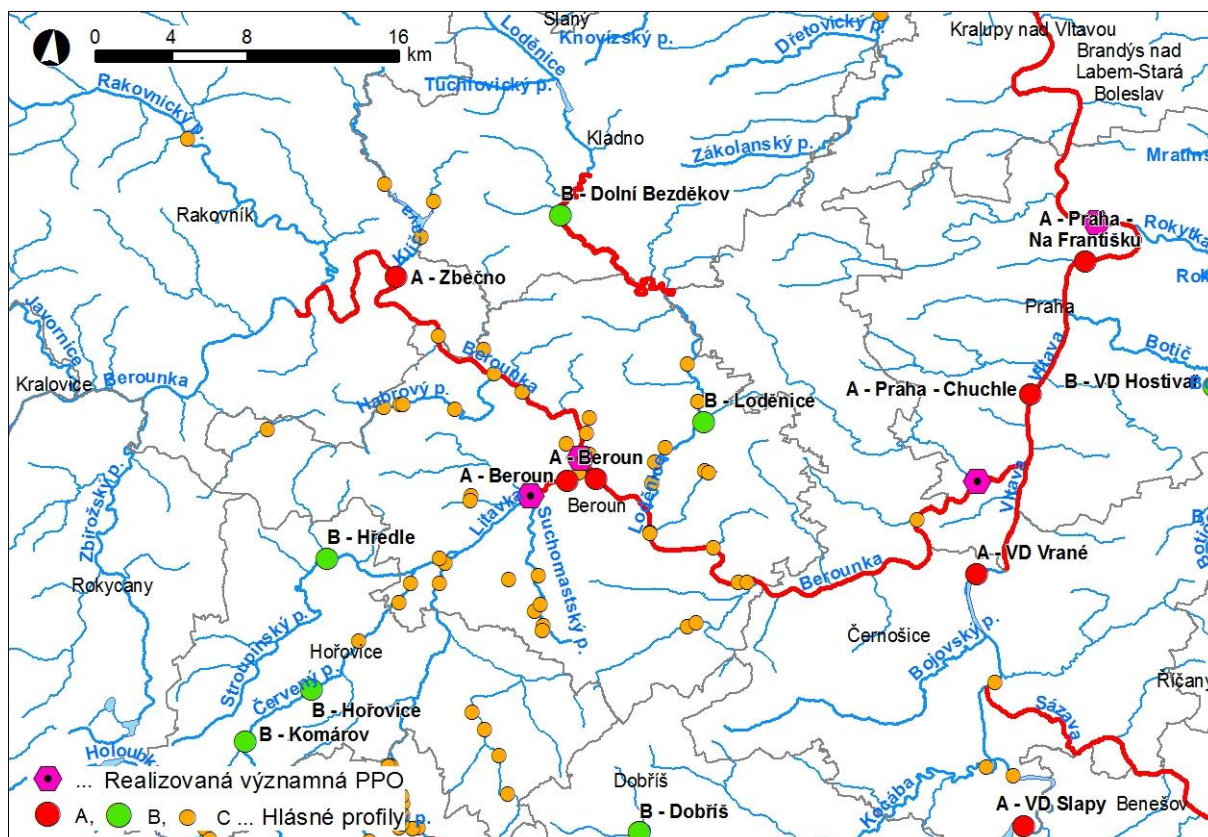
Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
2038	Černošice	539406	Lety	-
2038	Černošice	539643	Řevnice	-
2038	Černošice	539856	Všenory	-
13908	Rakovník	541672	Branov	-
13908	Rakovník	541982	Křivoklát	-
13908	Rakovník	542466	Sýkořice	-
13908	Rakovník	542563	Velká Buková	-
13908	Rakovník	542610	Zbečno	-
12702	Hlavní město Praha	554782	Praha	1010001_1, 1010011_1
13908	Rakovník	598526	Roztoky	-
13908	Rakovník	599760	Račice	-

Přehledná mapa na obrázku 1 zobrazuje zájmovou oblast včetně zobrazení a popisu obcí a obcí s rozšířenou působností.

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území



Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem



## 2 Charakteristika OsVPR

### 2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

**Berounka** vzniká na severním okraji Plzně spojením čtyř řek odvodňujících plzeňskou kotlinu – Mže, Radbuzy, Úhlavy a Úslavy, přičemž za bod, od něhož řeka nese jméno Berounka, je označován soutok Mže a Radbuzy. Od Plzně teče Berounka zprvu na severovýchod, od Roztok u Křivokláta se prudkým obloukem stáčí k jihovýchodu, u Řevnic mění svůj směr opět k severovýchodu a u Modřan se na ř. km 63,4 vlévá do Vltavy jako její nejvodnatější přítok. Povodí Berounky se se rozkládá na 8 860 km<sup>2</sup> a délka toku od soutoku Mže a Radbuzy činí 138,9 km.

Koryto Berounky v řešeném úseku je přirozené, v úseku horního toku má území charakter hlubokého zalesněného v podstatě neosídleného údolí s četnými strmými skalními ostrohy a loukami. Mezi Roztokami a Zadní Třebání se údolí poněkud rozestupuje, osídlení je hustší, přibývá chatová zástavba a pod Berounem střídají pobřežní skaliska vápencové stěny Českého krasu. V dolním úseku Berounky se v širokém údolí střídá lesní porost s hustou rekreační zástavbou. Po celé délce toku je Berounka za běžných průtoků klidnou pomalou řekou.

**Litavka** pramení severovýchodně od obce Nepomuk ve výšce 765 m n. m. a ústí zprava do Berounky v Berouně ve výšce cca 218 m n. m. Délka toku je 54,6 km, plocha povodí 629,4 km<sup>2</sup> a průměrný průtok u ústí je 2,71 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

Koryto Litavky v řešeném úseku je upravené, a to od čerpací stanice až po soutok s Berounkou.

Významné přítoky:      Loděnice (ústí do Berounky v ř. km 30,330)  
                              Habrový potok (ústí do Berounky v ř. km 42,800)

Klíčava (ústí do Berounky v ř. km 53,560)  
 Rakovnický potok (ústí do Berounky v ř. km 62,280)  
 Suchomastský potok (ústí do Litavky v ř. km 3,620)

## 2.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektů „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy“ a „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy – 2. Etapa“, jejichž objednatelem je Povodí Vltavy, státní podnik. Tato data byla pořízena od ČHMÚ.

Tab. 1 Návrhové průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>10</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>50</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
Litavka – pod Červeným p.	549,73	46,1	82,3	118	162	232	297	488	-
Litavka - ústí	629,74	55,2	100	142	190	263	327	505	-
Berounka – nad Rakovnickým p.	7051,27	-	568	-	903	-	1368	1980	19. 12. 2011
Berounka - LGS Zbečno	7518,96	378	571	740	928	1210	1440	2070	19. 12. 2011
Berounka – nad Litavkou	7653,68	386	582	753	943	1220	1460	2080	19. 12. 2011
Berounka - LGS Beroun	8284,70	403	615	799	1000	1310	1560	2245	-
Berounka - pod Loděnicí	8566,55	406	619	804	1010	1320	1570	2255	-
Berounka - ústí	8855,51	435	649	834	1040	1330	1580	2270	-

Tab. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Řiční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Berounka	LG VD Černošice	8,0	C	-
Berounka	Zadní Třebaň – lávka na ostrov	21,1	C	-
Berounka	Hlásná Třebaň – Berounka	21,8	C	-
Berounka	Karlštejn – Berounka	24,9	C	-
Berounka	LG Srbsko	28,9	C	-
Berounka	Srbsko – lávka	29,0	C	-
Berounka	Beroun	34,2	A, P	Beroun – ústí Berounky
Berounka	C4 Beroun – lávka pro pěší	34,7	C	-
Berounka	Hýskov – Berounka ve Stradonicích	41,1	C	-
Berounka	C2 Nižbor – most 23617-1	43,0	C	-
Berounka	C1 Nižbor – Žloukovice	47,0	C	-
Berounka	Zbečno	53,4	A	Křivoklát – Beroun

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Berounka	Liblín	101,3	A	Liblín – Zbečno
Litavka	C10 Beroun	0,9	C	-
Litavka	C14 Beroun – Litavka	1,1	C	-
Litavka	Beroun	1,1	A, P	Beroun – ústí Litavky
Litavka	Králův Dvůr – Litavka	4,2	C	-

Kategorie profilu: A, B, C pro hlásný profil  
P pro předpovědní profil

*Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje.*

Kód ICOB	Název obce	PP obce	dPP obce	Název ORP	PP ORP	dPP ORP	Název kraje	PP kraje	dPP kraje
554782	Praha-Lipence	Ano	-	Hlavní město Praha	Ano	-	Hlavní město Praha	Ano	Ano
531057	Beroun	Ano	-	Beroun	Ano	-	Středočeský kraj	Ano	Ano
531171	Hlásná Třebaň	Ano	-						
531243	Hýskov	Ano	-						
531316	Karlštejn	Ano	-						
531456	Liteň	Ano	-						
531596	Nížbor	Ano	-						
531758	Srbsko	Ano	-						
531839	Tetín	Ano	-						
531979	Zadní Třebaň	Ano	-						
533203	Králův Dvůr	Ano	-						
533793	Korno	-	-						
539139	Černošice	Ano	-	Černošice	Ano	-	Středočeský kraj	Ano	Ano
539198	Dobřichovice	Ano	-						
539341	Jíloviště	Ano	-						
539406	Lety	Ano	-						
539643	Řevnice	Ano	-						
539856	Všenory	Ano	-						
541672	Branov	Ano	-	Rakovník	Ano	-	Středočeský kraj	Ano	Ano
541982	Křivoklát	Ano	-						
542466	Sýkořice	Ano	-						
542563	Velká Buková	Ano	-						
542610	Zbečno	Ano	-						
598526	Roztoky	Ano	-						
599760	Račice	Ano	-						

### 3 Výsledky mapování povodňových rizik

Výsledky mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

Na mapách povodňového nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro jednotlivé scénáře nebezpečí (kulminační průtoky  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  a  $Q_{500}$ ). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody.

Mapy povodňového ohrožení zobrazují ohrožení, které je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území s definovatelnou zranitelností.

Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách povodňového rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika. Uvnitř každé takové plochy jsou vyznačeny dosažené hodnoty ohrožení v uvedené barevné škále. Takto identifikovaná území představují exponované plochy při projevu daného scénáře povodňového nebezpečí a odpovídající míře zranitelnosti území.

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik jsou zveřejněny v rámci Centrálního datového skladu pro mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik spravovaného Ministerstvem životního prostředí (<http://hydro.chmi.cz/cds>).

#### 3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 24 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 25 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 25 obcí a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 25 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 25 obcích (tab. 5).

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce (m <sup>2</sup> )
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	531057	Beroun	173 955	228 408	295 320	930 386	31 250 409
2	531171	Hlásná Třebaň	87 657	164 035	208 131	228 637	4 078 361
3	531243	Hýskov	8 720	13 623	96 886	139 273	6 403 568
4	531316	Karlštejn	82 245	101 398	150 292	365 966	12 081 370
5	531456	Liteň	7 743	15 069	19 670	27 926	12 766 740
6	531596	Nižbor	12 881	108 641	209 090	278 989	28 011 303
7	531758	Srbsko	13 698	65 646	94 267	118 172	6 563 438
8	531839	Tetín	6 435	7 462	9 026	13 083	10 289 886
9	531979	Zadní Třebaň	60 089	87 619	102 696	128 014	3 572 196
10	533203	Králův Dvůr	1 144	6 498	45 058	151 864	15 238 188
11	533793	Korno	0	34	238	561	5 178 031
12	539139	Černošice	113 926	216 133	348 066	384 353	9 058 981

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m <sup>2</sup> )				Celková plocha správního obvodu obce (m <sup>2</sup> )
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
13	539198	Dobřichovice	12 445	146 877	334 965	850 493	10 908 015
14	539341	Jíloviště	39	47	130	308	13 997 608
15	539406	Lety	20 616	53 806	205 381	300 228	3 236 373
16	539643	Řevnice	68 626	147 249	439 753	489 307	10 140 782
17	539856	Všenory	6 450	112 102	181 674	208 298	3 554 486
18	541672	Branov	13 927	15 837	16 867	18 296	14 843 059
19	541982	Křivoklát	9 564	18 078	30 240	36 811	6 425 146
20	542466	Sýkořice	2 601	5 329	15 946	29 535	15 854 449
21	542563	Velká Buková	186	382	877	1 387	13 531 281
22	542610	Zbečno	44 748	76 568	123 216	167 340	15 148 822
23	554782	Praha	3 620	5 511	8 267	10 403	496 130 162
24	598526	Roztoky	47 306	124 145	144 451	163 879	22 216 124
25	599760	Račice	37 711	61 922	85 635	112 636	9 832 076
<b>Celkem</b>			<b>836 330</b>	<b>1 782 418</b>	<b>3 166 141</b>	<b>5 156 144</b>	<b>780 310 854</b>

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
					Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	531057	Beroun	18 778	3 632	22	20	46	37	67	49	2 879	356
2	531171	Hlásná Třebaň	835	968	38	74	97	174	141	216	174	229
3	531243	Hýskov	1 617	771	0	0	0	1	75	27	218	58
4	531316	Karlštejn	801	366	0	4	23	9	97	36	233	89
5	531456	Liteň	1 090	492	0	4	0	11	0	15	0	15
6	531596	Nižbor	1 871	1 475	0	0	24	66	115	158	179	201
7	531758	Srbsko	493	316	0	1	56	27	113	56	131	67
8	531839	Tetín	838	243	0	0	0	0	0	0	0	0
9	531979	Zadní Třebaň	760	780	0	45	2	66	20	73	54	86
10	533203	Králův Dvůr	6 998	1 645	0	0	0	0	4	2	11	9
11	533793	Korno	94	35	0	0	0	0	0	0	0	0
12	539139	Černošice	6 447	3 303	30 / 57	276 / 413	84 / 138	413 / 562	214 / 295	512 / 671	259 / 368	562 / 732
13	539198	Dobřichovice	3 368	1 199	2	2	319	144	654	241	2 128	619
14	539341	Jíloviště	651	200	0	0	0	0	0	0	0	0
15	539406	Lety	1 354	780	0	1	8	19	360	153	469	213
16	539643	Řevnice	3 185	1 406	0	32	29	82	447	262	485	288
17	539856	Všenory	1 529	970	0	2	80	103	151	180	163	213
18	541672	Branov	193	66	0	0	0	0	0	0	0	0

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
					Q <sub>5</sub>		Q <sub>20</sub>		Q <sub>100</sub>		Q <sub>500</sub>	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
19	541982	Křivoklát	689	527	0	1	0	11	2	34	2	47
20	542466	Sýkořice	490	925	0	9	0	21	0	40	5	61
21	542563	Velká Buková	253	257	0	2	0	5	0	10	0	15
22	542610	Zbečno	470	744	2	5	13	20	32	40	51	57
23	554782	Praha	1 241 664	111 991	0 / 179	6 / 349	0 / 949	20 / 666	0 / 1 746	39 / 885	2 / 55 959	48 / 3 904
24	598526	Roztoky	1 125	456	0	10	7	22	18	40	90	53
25	599760	Račice	160	340	0	3	2	13	5	37	12	45
<b>Celkem</b>			<b>1 295 753</b>	<b>133 887</b>	<b>64</b>	<b>215</b>	<b>706</b>	<b>831</b>	<b>2 301</b>	<b>1 669</b>	<b>7 284</b>	<b>2 721</b>

Vysvětlivky: hodnota buňky před / značí počet obyvatel případně objektů dotčených daným úsekem

hodnota buňky za / značí celkové množství zasažených obyvatel případně objektů všemi úseky na daném území obce

### 3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob jejich využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m <sup>2</sup> )
1	531057	Beroun	Stav	BY	29 390	196 016
				OV	13 480	
				TV	14 636	
				DO	12 589	
				VY	64 814	
				RS	61 107	
			Návrh	BY	0	32 107
				SM	2 347	
				DO	15 981	
				VY	1 576	
			Výhled	RS	12 203	11 532
				BY	0	



Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				OV	11 532	
2	531171	Hlásná Třebaň	Stav	BY	37 924	119 081
				OV	2 570	
				RS	78 587	
			Návrh	BY	7 223	15 844
				TV	1 001	
				RS	7 620	
Výhled	BY	6 945	6 945			
3	531243	Hýskov	Stav	BY	87	22 332
				OV	569	
				SM	5 897	
				DO	4	
				VY	15 690	
			Návrh	RS	85	11 126
				BY	0	
			Výhled	RS	11 126	0
				BY	0	
4	531316	Karlštejn	Stav	BY	19 116	89 664
				OV	4 901	
				SM	10 223	
				TV	2 096	
				DO	22 123	
				VY	1	
			Návrh	RS	31 204	41 158
				BY	0	
				OV	2 170	
			Výhled	RS	38 988	0
				BY	0	
5	531456	Liteň	Stav	BY	0	13 174
				OV	124	
				DO	3 445	
				RS	9 605	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
6	531596	Nižbor	Stav	BY	41 045	101 024
				OV	12 814	
				SM	12 727	
				DO	6 686	
				RS	27 752	
			Návrh	BY	1 106	18 290

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				OV	13 588	
				TV	636	
				VY	2 960	
			Výhled	BY	0	0
				BY	43 532	
				OV	3 063	
			Stav	TV	42	
				DO	4 920	
				VY	5 125	
				RS	13 771	
			Návrh	BY	7 673	
				DO	2 756	
			Výhled	BY	0	0
7	531758	Srbsko		BY	43 532	70 453
				OV	3 063	
			Stav	TV	42	
				DO	4 920	
				VY	5 125	
				RS	13 771	
			Návrh	BY	7 673	
				DO	2 756	
			Výhled	BY	0	0
8	531839	Tetín	Stav	BY	0	8 129
				DO	8 129	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
				BY	7 225	
				OV	10 583	
			Stav	TV	316	
				DO	3 545	
				RS	41 465	
			Návrh	BY	0	
				OV	8 982	
				TV	1 845	
			Výhled	BY	0	
				DO	5 842	
9	531979	Zadní Třeboň		BY	7 225	63 134
				OV	10 583	
			Stav	TV	316	
				DO	3 545	
				RS	41 465	
			Návrh	BY	0	
				OV	8 982	
				TV	1 845	
			Výhled	BY	0	
				DO	5 842	
				BY	173	
				OV	903	
			Stav	VY	4 448	
				RS	107	
			Návrh	BY	0	
				DO	503	
			Výhled	BY	0	0
10	533203	Králův Dvůr		BY	173	5 631
				OV	903	
			Stav	VY	4 448	
				RS	107	
			Návrh	BY	0	
				DO	503	
			Výhled	BY	0	0
				BY	0	
			Stav	DO	213	
11	533793	Korno		BY	0	213
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
				BY	53 787	
			Stav	SM	11 455	
12	539139	Černošice		BY	53 787	157 024
				SM	11 455	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				DO	79	
				VY	2 792	
				RS	88 911	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
13	539198	Dobřichovice	Stav	BY	133 587	167 765
				OV	1 758	
				SM	13 761	
				TV	766	
				DO	1 937	
				RS	15 956	
			Návrh	BY	16 603	16 649
				VY	5	
				RS	41	
Výhled	BY	0	0			
14	539341	Jíloviště	Stav	BY	0	42
				RS	42	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
15	539406	Lety	Stav	BY	107 495	154 247
				OV	1 549	
				SM	25 929	
				TV	2 629	
				DO	2 038	
				VY	171	
			Návrh	BY	2 835	14 948
				RS	12 113	
			Výhled	BY	0	0
16	539643	Řevnice	Stav	BY	177 686	354 807
				OV	7 985	
				SM	2 057	
				TV	6 187	
				DO	3 749	
				VY	53 906	
				RS	103 237	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
17	539856	Všenory	Stav	BY	38 614	83 694
				SM	6 537	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
				DO	4 572	40 035
				VY	25 797	
				RS	8 174	
			Návrh	BY	10 323	
				SM	26 795	
				TV	3	
				VY	444	
			Výhled	RS	2 470	
				BY	0	
				VY	6 516	6 516
18	541672	Branov	Stav	BY	378	14 477
				RS	14 099	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
19	541982	Křivoklát	Stav	BY	199	14 223
				OV	2 778	
				DO	2 188	
				RS	9 058	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
20	542466	Sýkořice	Stav	BY	0	5 458
				DO	96	
				VY	2 224	
				RS	3 138	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
21	542563	Velká Buková	Stav	BY	21	322
				OV	58	
				DO	4	
				RS	239	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
22	542610	Zbečno	Stav	BY	8 313	82 793
				SM	1 610	
				DO	47 472	
				VY	4 889	
				RS	20 509	
			Návrh	BY	1 948	9 010
				SM	726	
				RS	6 336	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
			Výhled	BY	0	0
23	554782	Praha	Stav	BY	102	3 320
				RS	3 218	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
24	598526	Roztoky	Stav	BY	6 376	89 960
				OV	2 915	
				DO	5 081	
				VY	16 596	
				RS	58 992	
			Návrh	BY	0	7 848
				OV	440	
				DO	4 384	
Výhled	BY	0	0			
25	599760	Račice	Stav	BY	2 459	50 666
				OV	1 306	
				TV	3 888	
				DO	108	
				RS	42 905	
			Návrh	BY	0	7 130
				RS	7 130	
Výhled	BY	0	0			

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	707 509	1 867 649
	OV	67 356	
	SM	90 196	
	TV	30 560	
	DO	128 978	
	VY	196 453	
	RS	646 597	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	6 945	30 835
	OV	11 532	
	SM	0	

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m <sup>2</sup> )	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m <sup>2</sup> )
	TV	0	
	DO	5 842	
	VY	6 516	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	47 711	235 904
	OV	25 180	
	SM	29 868	
	TV	3 485	
	DO	23 624	
	VY	4 985	
	RS	101 051	
	ZE	0	

Kategorie využití území: BY – bydlení, SM – smíšené plochy, OV – občanská vybavenost, TV – technická vybavenost, DO – dopravní infrastruktura, VY – výrobní plochy a sklady, RS – rekreace a sport, ZE – zeleň

Tab. 7 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	531057	Beroun	ZZ	ČOV, Pod Lišticí 757	Stav	3
2	531057	Beroun	Zs	Policie ČR, Tyršova 1635	Stav	1
3	531057	Beroun	Sk	Mateřská škola, Hostímská 439	Stav	4
4	531057	Beroun	Sk	Jazyková škola s právem *, U Stadionu 486	Stav	1
5	531057	Beroun	Sk	Střední škola, U Stadionu 787	Stav	1
6	531057	Beroun	Sk	Střední škola, U Stadionu 787	Stav	1
7	531057	Beroun	Zd	penzion pro seniory, Na Parkáně 111	Stav	1
8	531057	Beroun	ZZ	TUKas a.s., Na Parkáně 367/14	Stav	1
9	531057	Beroun	Ku	městské opevnění, Hrdlořezy	Stav	1
10	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům U tří korun, Beroun-Centrum, Husovo nám. 90	Stav	1
11	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům, Beroun-Centrum, Husovo nám. 89	Stav	1
12	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům Jenštejnský, Beroun-Centrum, Husovo nám. 87	Stav	1
13	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům, Beroun-Centrum, Husovo nám. 88	Stav	1
14	531057	Beroun	Zd	Dům s peč. službou, Na Klášteře 10	Stav	1
15	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům Český dvůr, Beroun-Centrum, Husovo nám. 86	Stav	1

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
16	531057	Beroun	Sk	Základní umělecká škola, Husovo nám. 77	Stav	1
17	531057	Beroun	Ku	měšť. dům 87/2, Husovo náměstí 87	Stav	1
18	531057	Beroun	Ku	radnice, Beroun-Centrum, Husovo nám. 68	Stav	1
19	531057	Beroun	Ku	měšť. dům 41/28, Husovo náměstí 41	Stav	1
20	531057	Beroun	Ku	měšťanský dům, Beroun-Centrum, Husovo nám. 41	Stav	1
21	531057	Beroun	Ku	městský dům, Beroun-Centrum, Husovo nám. 43	Stav	1
22	531316	Karlštejn	ZZ	ČOV, Karlštejn	Stav	3
23	531316	Karlštejn	ZZ	čerpací stanice, Karlštejn 324	Stav	1
24	531316	Karlštejn	Sk	Mateřská škola, Karlštejn 218	Stav	3
25	531316	Karlštejn	Zs	Městská policie, Karlštejn 185	Stav	3
26	531596	Nižbor	ZZ	čerpací stanice, Nižbor 108	Stav	1
27	531596	Nižbor	ZZ	ČOV, Nižbor	Stav	3
28	531758	Srbsko	ZZ	ČOV, Srbsko	Stav	2
29	531979	Zadní Třebaň	En	vod. el., U Mlýna	Stav	2
30	533203	Králův Dvůr	ZZ	SAINT-GOBAIN PAM CZ s.r.*, Tovární 388	Stav	1
31	539198	Dobřichovice	En	vod. el., Za Mlýnem	Stav	2
32	539198	Dobřichovice	Ku	zámek, Dobřichovice, Křížovnické náměstí 1	Stav	4
33	539198	Dobřichovice	Sk	Diagnostický ústav, Pražská 151	Stav	1
34	539198	Dobřichovice	VH	vodní zdroj, park 5. května	Stav	1
35	539198	Dobřichovice	Sk	Základní škola, 5. května 40	Stav	2
36	539198	Dobřichovice	Sk	Základní umělecká škola, Lomená 159	Stav	1
37	539198	Dobřichovice	ZZ	čerpací stanice PB k, Pražská 1101	Stav	1
38	539198	Dobřichovice	Sk	ZŠ, Raisova 794	Stav	1
39	539198	Dobřichovice	Sk	Mateřská škola, Březová 680	Stav	1
40	539406	Lety	ZZ	ČOV, Lety 466	Stav	1
41	539406	Lety	Sk	MŠ, K Mateřské škole 507	Stav	2
42	539643	Řevnice	Zs	Policie ČR, Nádražní 213	Stav	1
43	539643	Řevnice	ZZ	EUROVIA CS, a.s., Rybní 575	Stav	3
44	539643	Řevnice	ZZ	EUROVIA CS, a.s., Rybní 795	Stav	3
45	539643	Řevnice	En	vod. el., Rovinská 47	Stav	3
46	539856	Všenory	En	trafostanice, Montana	Stav	3
47	539856	Všenory	En	trafostanice, Panská zahrada	Stav	2
48	539856	Všenory	En	trafostanice, Větrné údolí	Stav	4
49	541982	Křivoklát	Sk	ZŠ, MŠ, Roztoky	Stav	3
50	598526	Roztoky	ZZ	AKM oil s.r.o., Roztoky u Křivoklátu 72	Stav	2
51	598526	Roztoky	ZZ	AQUATEST a.s., Roztoky u Křivoklátu 72	Stav	2
52	599760	Račice	Ku	venkovská usedlost, Račice 2	Stav	1

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Kategorie využití území	Název a adresa citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
53	599760	Račice	Ku	venkovská usedlost, s omezením: obytný dům, Račice 3	Stav	2
54	599760	Račice	ZZ	ČOV, Račice	Stav	4

Kategorie ohrožení: 1 – reziduální, 2 – nízké, 3 – střední, 4 – vysoké

Kategorie citlivých objektů: Sk – školství, Zd – zdravotnictví a sociální péče, Zs – hasičský záchranný sbor, policie, armáda ČR, Ku – kulturní objekty, En – energetika, Vh – vodohospodářská infrastruktura, ZZ – zdroje znečištění

Citlivými objekty jsou například zdravotnická zařízení, hasiči, objekty sociálních služeb, školní zařízení, případně zdroje znečištění apod.

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	13
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	2
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	3
	Kulturní objekty	Ku	14
Technická vybavenost	Energetika	En	6
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	1
Zdroje znečištění		ZZ	15
Počet citlivých objektů celkem			54

### 3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Odhad počtu trvale bydlících obyvatel byl zjištěn prostorovou analýzou průniku ploch nepřijatelného rizika a adresných bodů budov (databáze Registr sčítacích obvodů), které obsahují data o počtu bytových jednotek. Přes průměrný počet obyvatel na jednu bytovou jednotku v obci byl spočítán počet obyvatel v nepřijatelném riziku. Obdobně byl spočítán počet objektů v nepřijatelném riziku.

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	531057	Beroun	18 778	3 632	52	40
2	531171	Hlásná Třebaň	835	968	101	154
3	531243	Hýskov	1 617	771	51	13
4	531316	Karlštejn	801	366	82	24
5	531456	Liteň	1 090	492	0	15
6	531596	Nižbor	1 871	1 475	74	127
7	531758	Srbsko	493	316	99	44
8	531839	Tetín	838	243	0	0
9	531979	Zadní Třebaň	760	780	12	68



Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
10	533203	Králův Dvůr	6 998	1 645	0	0
11	533793	Korno	94	35	0	0
12	539139	Černošice	6 447	3 303	149 / 206	398 / 598
13	539198	Dobřichovice	3 368	1 199	429	185
14	539341	Jíloviště	651	200	0	0
15	539406	Lety	1 354	780	236	120
16	539643	Řevnice	3 185	1 406	345	210
17	539856	Všenory	1 529	970	125	136
18	541672	Branov	193	66	0	0
19	541982	Křivoklát	689	527	2	22
20	542466	Sýkořice	490	925	0	4
21	542563	Velká Buková	253	257	0	4
22	542610	Zbečno	470	744	22	22
23	554782	Praha	1 241 664	111 991	0 / 1 508	3 / 546
24	598526	Roztoky	1 125	456	9	19
25	599760	Račice	160	340	2	24
<b>Celkem</b>			<b>1 295 753</b>	<b>133 887</b>	<b>1 790</b>	<b>1 632</b>

Vysvětlivky: hodnota buňky před / značí počet obyvatel případně objektů dotčených daným úsekem

hodnota buňky za / značí celkové množství zasažených obyvatel případně objektů všemi úseky na daném území obce

## 4 Cíle

### Obecné cíle

- Mít kvalitně zpracované povodňové plány obcí, případně i vybraných nemovitostí, a dostatečné vybavení pro provádění nouzových operativních opatření na zabezpečení fungování obcí při průchodu povodní do Q<sub>100</sub>.
- Mít fungující hláskou povodňovou službu na úrovni obcí a systém pro varování obyvatelstva
- Mít zohledněné principy povodňové prevence v ÚPD obcí, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku změnou kategorie jejich využití

### Konkrétní cíle

- Postupně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku, zejména v kategorii BY.
- Cíle pro ochranu zastavěných území převzít z plánů dílčích povodí pro tyto oblasti (vychází z plánů oblastí povodí, krajských koncepcí protipovodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů).

Cíle musí řešit i problematiku dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářské činnosti.

## 5 Opatření

### 5.1 Dokumentace současného stavu

Popis současného stavu (bez programu opatření z budoucího PpZPR), souhrn realizovaných a připravených protipovodňových opatření (z plánů oblastí povodí i mimo něj, pokud existují) s realizací do konce roku 2015 je uveden v následující tabulce.

Tab. 10 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Hlavní zdroj financování	Stav a další důležité informace
1	Králův Dvůr – Litavka, úprava koryta v ř. km 5,821 – 7,120	Králův Dvůr, Beroun	95	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2009
2	Králův Dvůr – Litavka I. etapa, protipovodňová opatření města, ř. km 2,828–5,821	Králův Dvůr, Beroun	148	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2014
3	Beroun – Litavka a Berounka, protipovodňová ochrana města	Beroun	126	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2014

### 5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 11 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupiny ploch v ohrožení. Podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na listu opatření v přílohách.

Tab. 11 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil.Kč)	Předpokl. zdroj financování
<a href="#">BER217022</a>	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Prevence 1.1.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
<a href="#">BER217023</a>	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Prevence 1.1.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
<a href="#">BER217024</a>	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Prevence 1.3.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
<a href="#">BER217025</a>	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Prevence 1.3.2	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
<a href="#">BER217026</a>	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Připravenost 3.1.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
<a href="#">BER217027</a>	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (digitální forma)	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Připravenost 3.2.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil.Kč)	Předpokl. zdroj financování
<a href="#">BER217028</a>	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celé oblasti PVL-012 Berounka, PVL-013 Litavka	Přípravenost 3.2.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

Priorita opatření – 1 – nejvyšší; 2 – vysoká; 3 – střední; 4 – nízká

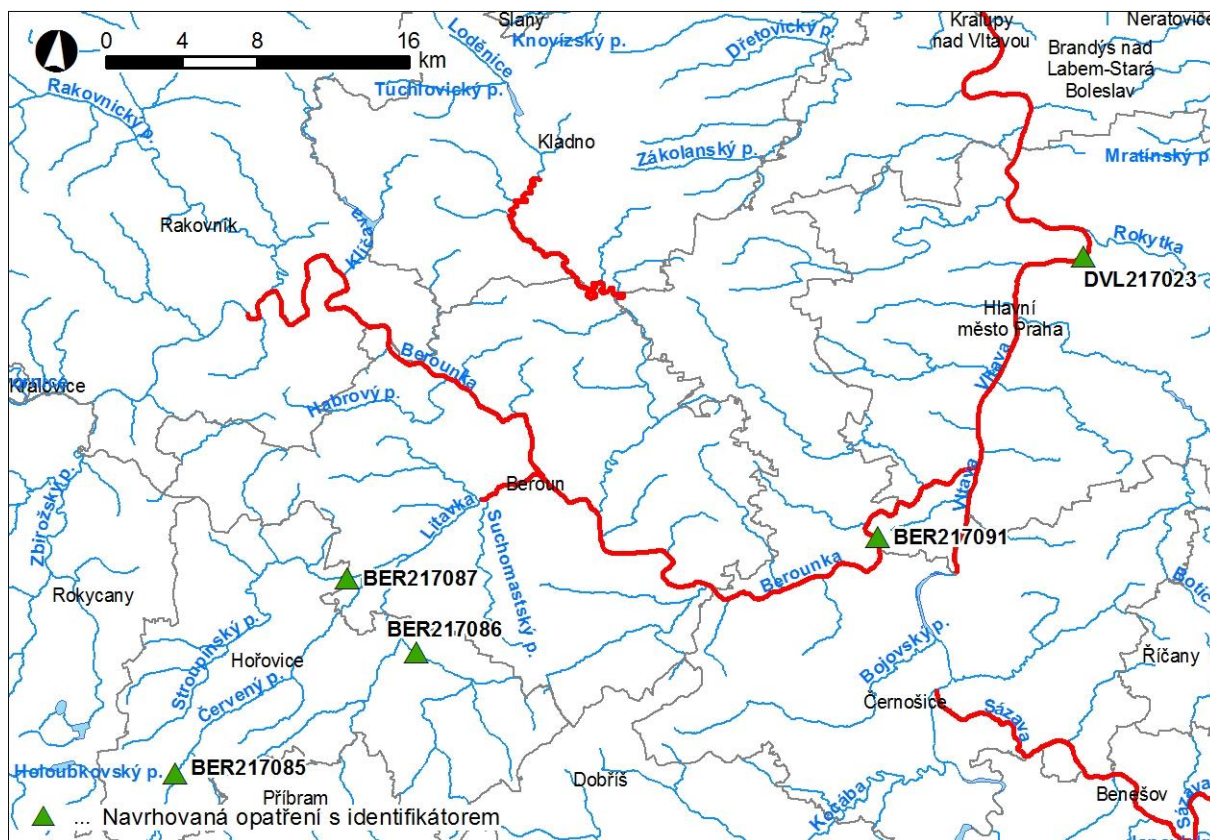
### **5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů**

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházející ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 12 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Náklady (mil.Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
<a href="#">BER217086</a>	Nádrž Chumava na Chumavě	Zdice (532011), Králov Dvůr (533203), Beroun (531057)	Ochrana 2.2.2	S	453	-	-	-
<a href="#">BER217087</a>	Nádrž Hředle II na Stroupínském potoce	Zdice (532011), Králov Dvůr (533203), Beroun (531057)	Ochrana 2.2.2	S	343	-	-	-
<a href="#">BER217091</a>	Městská část Praha Lipence - obtokové koryto	Praha (554782)	Ochrana 2.3.7	S	100	--	-	-

Obr. 3 Přehledná mapa lokalizace navrhovaných opatření s identifikátorem – listem opatření (ID OP)



## 6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí

Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za celé dílčí povodí se nacházejí v Souhrnné zprávě dílčího povodí.

Konkrétně se jedná o souhrn výsledků z mapování včetně souhrnných tabulek č. 3, 4, 6, 8 a 9 za celé dílčí povodí, popis opatření s uvedením počtu opatření dle priorit a souhrnem nákladů.

## 7 Závěr

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR), navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik a jsou součástí plánů dílčích povodí. DOsVPR jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládnutí povodňových rizik a obsahují návrhy listů opatření.

## **8 Seznam podkladů**

Výstupy z projektů:

Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy; 12/2013; Povodí Vltavy, státní podnik

Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro oblasti povodí Horní Vltavy, Berounky a Dolní Vltavy - 2. Etapa; 12/2013; Povodí Vltavy, státní podnik

## **9 Přílohy**

- A. Listy opatření
- B. Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek
- C. Kopie podkladů v elektronické podobě nebo v tištěné podobě pokud je obtížné vytvořit kopii elektronickou.