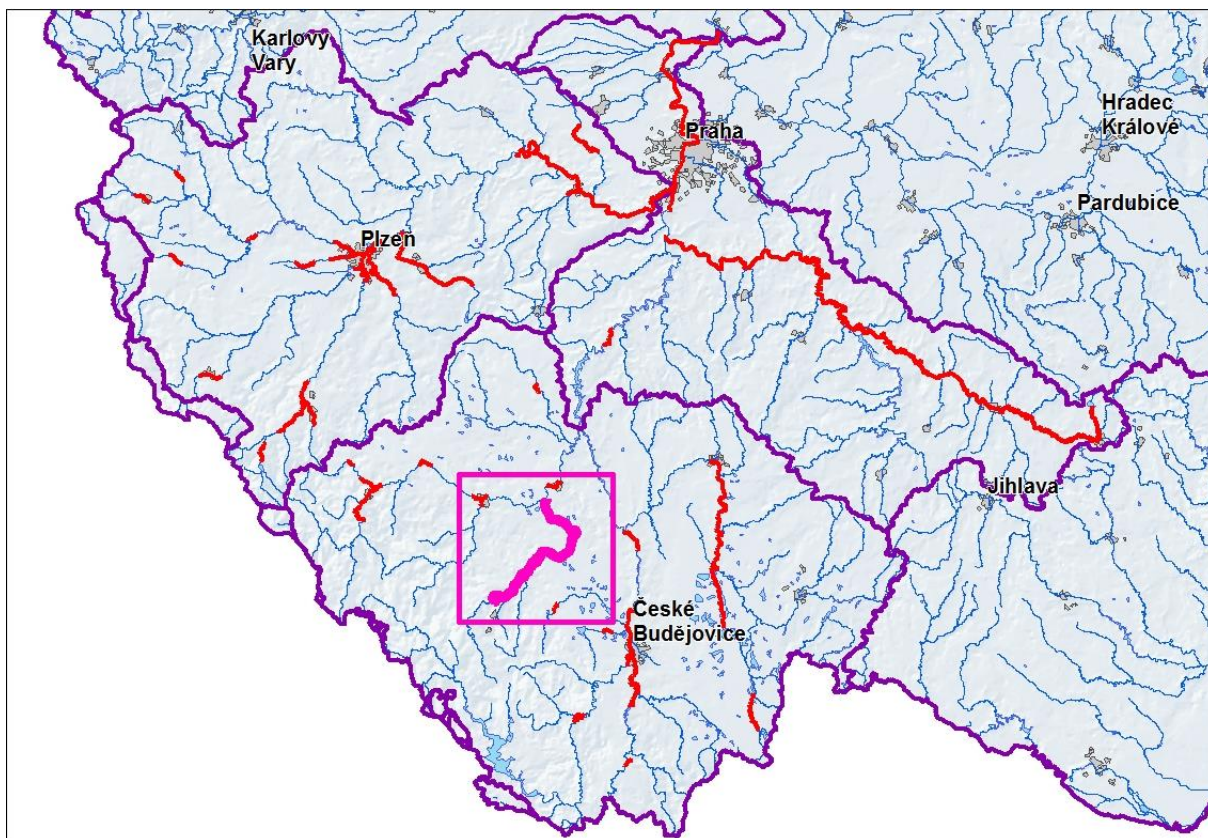


Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

BLANICE – 10100026_1 - Ř. KM 0,000 – 56,000



leden 2016

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

BLANICE – 10100026_1 - Ř. KM 0,000 – 56,000

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	11
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	12
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	13
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	14
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku	19
4 Cíle.....	20
5 Opatření.....	20
5.1 Dokumentace současného stavu	20
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů.....	20
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	22
6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	24
7 Závěr.....	24
8 Seznam podkladů	25
9 Přílohy.....	25

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 řády 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.

Naplňování 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 Blanice (PVL-109) je od ústí do Otavy po hráz VD Husinec. Přesně je vymezen souřadnicemi v S-JTSK začátku a konce zájmového úseku:

začátek úseku x = 777 051 y = 1 129 213

konec úseku: x = 789 701 y = 1 154 251

Posuzované území zahrnuje úsek vodního toku Blanice začínající pod VD Husinec a končící na soutoku s vodním tokem Otava. Blanice ve zpracovaném úseku protéká obcemi Husinec, Strunkovice nad Blanicí, Vodňany, Protivín a Putim.

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

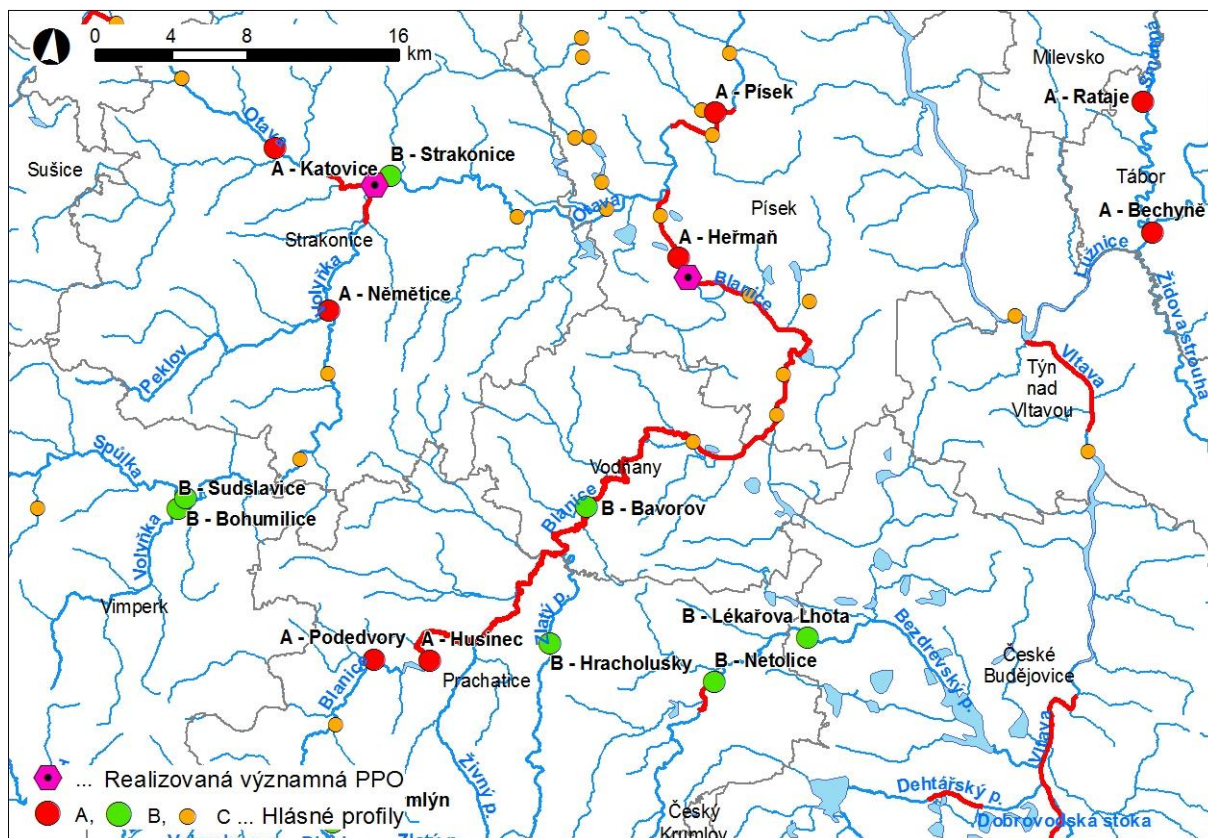
Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
18428	Vodňany	536806	Krašovice	-
12075	Písek	549398	Heřmaň	-
12075	Písek	549771	Protivín	-
12075	Písek	549801	Putim	-
12075	Písek	549827	Ražice	-
12075	Písek	549851	Skály	-
13263	Prachatice	550183	Dub	-
13263	Prachatice	550230	Husinec	-
13263	Prachatice	550540	Strunkovice nad Blanicí	-
13263	Prachatice	550582	Těšovice	-
18428	Vodňany	550809	Bavorov	-
18428	Vodňany	550965	Číčenice	-
18428	Vodňany	551953	Vodňany	-
18428	Vodňany	561690	Hájek	-
12075	Písek	598861	Žďár	-

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

Blanice je největší přítok Otavy pramenící v nadmořské výšce 972 m, 10 km jihovýchodně od města Volary ve vojenském újezdu Boletice. Po 93,3 km ústí pod městem Písek jako pravostranný přítok do Otavy v 362 m n. m. Na ploše povodí 860 km² se rozprostírá řada vodních nádrží. Řeka protéká městy Husinec, Bavorov, Vodňany a Protivín.

Ve zpracovaném úseku jsou dobré možnosti rozlivu v oblasti pod obcí Strunkovice nad Blanicí, ale i v blízkosti obcí Bavorov, Krašovice či Vodňany. Vodní tok zde protéká relativně plochou oblastí polí a luk.

Významné přítoky:

- Drozdovský potok (zleva, ř. km 54,4)
- Živný potok (zprava, ř. km 50,0)
- Libotyňský potok (zleva, ř. km 45,8)
- Dubský potok (zleva, ř. km 42,7)
- Zlatý potok (zprava, ř. km 41,0)
- Babí potok (zprava, ř. km 37,8)
- Bílský potok (zleva, ř. km 33,4)
- Lidmovický potok (zleva, ř. km 26,5)
- Stožický potok (zprava, ř. km 23,7)
- Bílý potok (zprava, ř. km 19,5)
- Divišovka (zprava, ř. km 14,3)
- Olšovka (zprava, ř. km 8,9)

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 ²	Q ₂ m ³ /s	Q ₅ m ³ /s	Q ₁₀ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₅₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
LGS Heřmaň	840,3	-	94	-	173	-	300	471	-
Nad Skalsým potokem	795,2	-	93	-	171	-	294	458	-
Nad Bílským potokem	517,5	-	81	-	144	-	250	388	-
Nad Zlatým potokem	391,1	-	81	-	143	-	236	357	-
LGS Husinec	212,4	-	60	-	103	-	171	262	-

Tab. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Blanice	Putim – železniční most	1,6	C	-
Blanice	Heřmaň	4,2	A, P	Heřmaň – ústí Blanice do Otavy
Blanice	Protivín - silniční most	16,4	C	-
Blanice	Protivín - Milenovice - silniční most	18,8	C	-
Blanice	Vodňany - Křtětický jez	24,6	C	-
Blanice	Bavorov	37,9	B	Bavorov - Heřmaň
Blanice	Husinec	57,8	A	hráz VD Husinec - Bavorov
Blanice	Podedvory	62,2	A	Záblatí – hráz VD Husinec

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
549398	Heřmaň	Ano	-	Písek	Ano	Ano	Jihočeský kraj	Ano	Ano
549771	Protivín	Ano	-						
549801	Putim	Ano	-						
549827	Ražice	Ano	-						
549851	Skály	Ano	-						
598861	Žďár	Ano	-						
550183	Dub	-	-	Prachatice	Ano	-			
550230	Husinec	Ano	-						
550540	Strunkovice nad Blanicí	Ano	-						
550582	Těšovice	Ano	-						
536806	Krašovice	-	-	Vodňany	Ano	-			
550809	Bavorov	Ano	-						
550965	Číčenice	Ano	-						
551953	Vodňany	Ano	-						
561690	Hájek	-	-						

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 12 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 12 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 13 obcí a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 13 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 13 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 ²)				Celková plocha správního obvodu obce (m ²)
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	536806	Krašovice	12 472	18 104	23 044	83 161	5 306 110
2	549398	Heřmaň	19 190	61 454	139 821	144 125	7 052 605
3	549771	Protivín	38 679	237 937	348 433	487 861	61 432 055
4	549801	Putim	25 835	68 859	79 957	96 325	10 411 913
5	549851	Skály	188	3 201	3 402	3 432	17 761 952
6	550230	Husinec	25 121	84 802	239 471	253 520	10 344 736
7	550540	Strunkovice nad Blanicí	59 330	106 480	124 465	138 389	24 699 343
8	550582	Těšovice	15 686	71 295	96 702	110 600	8 372 987
9	550809	Bavorov	66 073	120 027	185 731	212 524	35 389 759
10	550965	Číčenice	0	0	58 044	59 396	11 949 674
11	551953	Vodňany	8 314	218 462	399 266	577 948	36 339 192
12	561690	Hájek	566	926	1 307	1 666	2 796 531
13	598861	Žďár	1 158	12 012	37 313	58 878	15 971 511
Celkem			272 610	1 003 561	1 736 955	2 227 824	247 828 368

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 ₅		Q ₂₀		Q ₁₀₀		Q ₅₀₀	
					Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	536806	Krašovice	150	71	0	0	0	0	6	4	13	8
2	549398	Heřmaň	241	176	0	0	2	1	11	6	13	7
3	549771	Protivín	4 921	1 571	4	3	102	48	233	93	412	157
4	549801	Putim	524	315	16	8	45	27	51	34	73	44
5	549851	Skály	276	145	0	0	0	0	0	0	0	1
6	550230	Husinec	1 413	455	0	1	84	32	122	55	144	64
7	550540	Strunkovice nad Blanicí	1 223	494	4	2	93	46	124	61	148	70
8	550582	Těšovice	289	139	0	0	0	0	12	5	14	7
9	550809	Bavorov	1 549	838	5	4	20	14	36	26	38	30
10	550965	Číčenice	490	190	0	0	0	0	0	1	0	1
11	551953	Vodňany	6 976	1 973	2	2	137	93	219	127	306	164
12	561690	Hájek	40	14	0	0	0	0	0	0	0	0
13	598861	Žďár	247	155	0	0	3	1	31	18	60	35
Celkem			18 339	6 536	31	20	486	262	845	430	1 221	588

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 ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	536806	Krašovice	Stav	BY	4 118	4 118
				OV	0	9 329
			Návrh	TV	3 316	
				RS	6 013	
			Výhled	BY	0	0
2	549398	Heřmaň	Stav	BY	2 460	29 580
				OV	20 676	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepříjatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepříjatelném riziku (m²)	Suma ploch v nepříjatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
				TV	6 146	
				VY	298	
			Návrh	BY	222	33 968
				OV	29 965	
				VY	3 781	
			Výhled	BY	0	0
3	549771	Protivín	Stav	BY	90 113	129 364
				OV	2 528	
				SM	4 000	
				TV	23 076	
				DO	552	
				VY	3 936	
				RS	5 159	
			Návrh	BY	3 722	63 515
				TV	229	
				VY	55 001	
				RS	4 563	
			Výhled	BY	0	0
4	549801	Putim	Stav	BY	21 317	38 376
				VY	311	
				RS	16 748	
			Návrh	BY	1 222	3 225
				RS	2 003	
			Výhled	BY	0	30 697
				OV	11 612	
				VY	19 085	
5	549851	Skály	Stav	BY	1	1
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
6	550230	Husinec	Stav	BY	11 774	49 342
				OV	2 271	
				TV	706	
				VY	23 520	
				RS	11 071	
			Návrh	BY	0	16 033
				DO	5 808	
				VY	10 225	
			Výhled	BY	0	41 634
				OV	5 494	
				VY	33 062	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepříjatelém riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepříjatelém riziku (m²)	Suma ploch v nepříjatelém riziku dle časového aspektu UPD (m²)
				RS	3 078	
7	550540	Strunkovice nad Blanicí	Stav	BY	56 396	106 954
				OV	13 893	
				TV	499	
				DO	4 094	
				VY	2 114	
				RS	29 958	
			Návrh	BY	0	687
				DO	687	
			Výhled	BY	0	0
8	550582	Těšovice	Stav	BY	0	74 377
				SM	2 216	
				DO	7 168	
				VY	64 993	
			Návrh	BY	0	31
				DO	1	
				RS	30	
			Výhled	BY	0	13
				VY	13	
9	550809	Bavorov	Stav	BY	14 291	39 133
				TV	4 372	
				DO	3 747	
				VY	11 264	
				RS	5 459	
			Návrh	BY	67 999	69 291
				OV	1 120	
				TV	166	
				DO	6	
			Výhled	BY	0	0
10	550965	Číčenice	Stav	BY	40	33 277
				TV	3 161	
				DO	23	
				VY	29 257	
				RS	796	
			Návrh	BY	0	19 763
				TV	11 207	
				VY	8 556	
			Výhled	BY	0	0
11	551953	Vodňany	Stav	BY	23 866	111 411
				OV	3 345	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
				SM	7 206	
				TV	49	
				DO	522	
				VY	74 402	
				RS	2 021	
			Návrh	BY	0	14 225
				OV	39	
				SM	9 686	
				VY	3 657	
				RS	843	
			Výhled	BY	0	0
12	561690	Hájek	Stav	BY	0	1 015
				DO	1 015	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
13	598861	Žďár	Stav	BY	15 975	16 176
				VY	201	
			Návrh	BY	0	1 158
				TV	1 158	
			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 (m²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	240 351	633 124
	OV	42 713	
	SM	13 422	
	TV	38 009	
	DO	17 121	
	VY	210 296	
	RS	71 212	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	72 344
	OV	17 106	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	52 160	

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
	RS	3 078	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	73 165	231 225
	OV	31 124	
	SM	9 686	
	TV	16 076	
	DO	6 502	
	VY	81 220	
	RS	13 452	
	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	538256	Husinec	ZZ	Window Holding a.s., Sklářská 48	Stav	2
2	538256	Husinec	ZZ	ČOV, Sklářská	Stav	3
3	538256	Husinec	Ku	socha sv. J. Nepomucké, P. Chelčického	Stav	3
4	549801	Putim	Ku	kaplička sv. Jana, Putim	Stav	3
5	550540	Strunkovice nad Blanicí	Sk	Dětský domov, Strunkovice nad Blanicí 17	Stav	2
6	550540	Strunkovice nad Blanicí	ZZ	ČOV, Strunkovice	Stav	1
7	550582	Těšovice	Ku	vodní mlýn, Těšovice 34	Stav	3
8	550582	Těšovice	En	MVE, Těšovice 40	Stav	3
9	550965	Číčenice	En	transformovna, Číčenice	Stav	3
10	550965	Číčenice	ZZ	ČOV, Číčenice	Stav	3
11	550965	Číčenice	En	transformovna, Číčenice	Stav	3
12	551953	Vodňany	Ku	silniční most č. 22-0, Písecká	Stav	4
13	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost, Žďár 15	Stav	1
14	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost s kovárnou, Žďár 10	Stav	2
15	598861	Žďár	Ku	venkovská usedlost, Žďár 7	Stav	2
16	598861	Žďár	Ku	Kaple sv. Anny, Žďár	Stav	1

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, případné 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	1
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	0
	Kulturní objekty	Ku	8
Technická vybavenost	Energetika	En	3
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	4
Počet citlivých objektů celkem			16

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepříjemném riziku

Odhad počtu trvale bydlících obyvatel byl zjištěn prostorovou analýzou průniku ploch nepříjemného 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 nepříjemném riziku. Obdobně byl spočítán počet objektů v nepříjemném riziku.

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

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepříjemném riziku	Počet objektů v nepříjemném riziku
1	536806	Krašlovice	150	71	0	0
2	549398	Heřmaň	241	176	2	1
3	549771	Protivín	4 921	1 571	112	50
4	549801	Putim	524	315	51	29
5	549851	Skály	276	145	0	0
6	550230	Husinec	1 413	455	91	37
7	550540	Strunkovice nad Blanicí	1 223	494	100	49
8	550582	Těšovice	289	139	10	4
9	550809	Bavorov	1 549	838	17	13
10	550965	Číčenice	490	190	0	1
11	551953	Vodňany	6 976	1 973	122	66
12	561690	Hájek	40	14	0	0
13	598861	Žďár	247	155	5	3
Celkem			18 339	6 536	510	253

4 Cíle

Obsah 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 Q₁₀₀.
- 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	VD Husinec – rekonstrukce koruny hráze	Husinec	25	Povodí Vltavy, státní podnik, vlastní zdroje	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
HVL217057	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Celá oblast PVL-109 Blanice	Prevence 1.1.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217058	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celá oblast PVL-109 Blanice	Prevence 1.1.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217059	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu	Celá oblast PVL-109 Blanice	Prevence 1.3.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217060	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celá oblast PVL-109 Blanice	Prevence 1.3.2	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217061	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celá oblast PVL-109 Blanice	Připravenost 3.1.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217062	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (digitální forma)	Celá oblast PVL-109 Blanice	Připravenost 3.2.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217063	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celá oblast PVL-109 Blanice	Připravenost 3.2.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

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

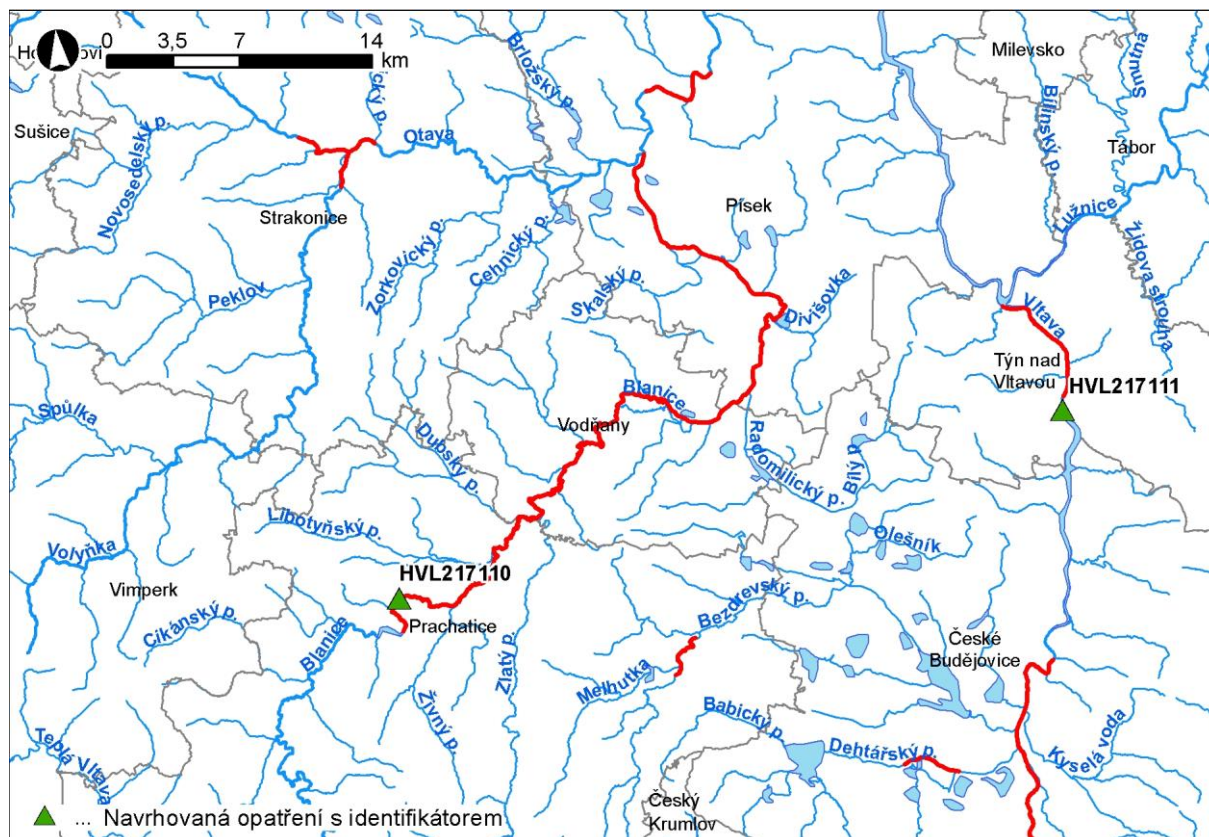
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

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
HVL217110	Husinec – Blanice, protipovodňová opatření obce (VH200050)	Husinec (550230)	Ochrana 2.3.1	S	30	-	-	-

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 zvládání 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.