

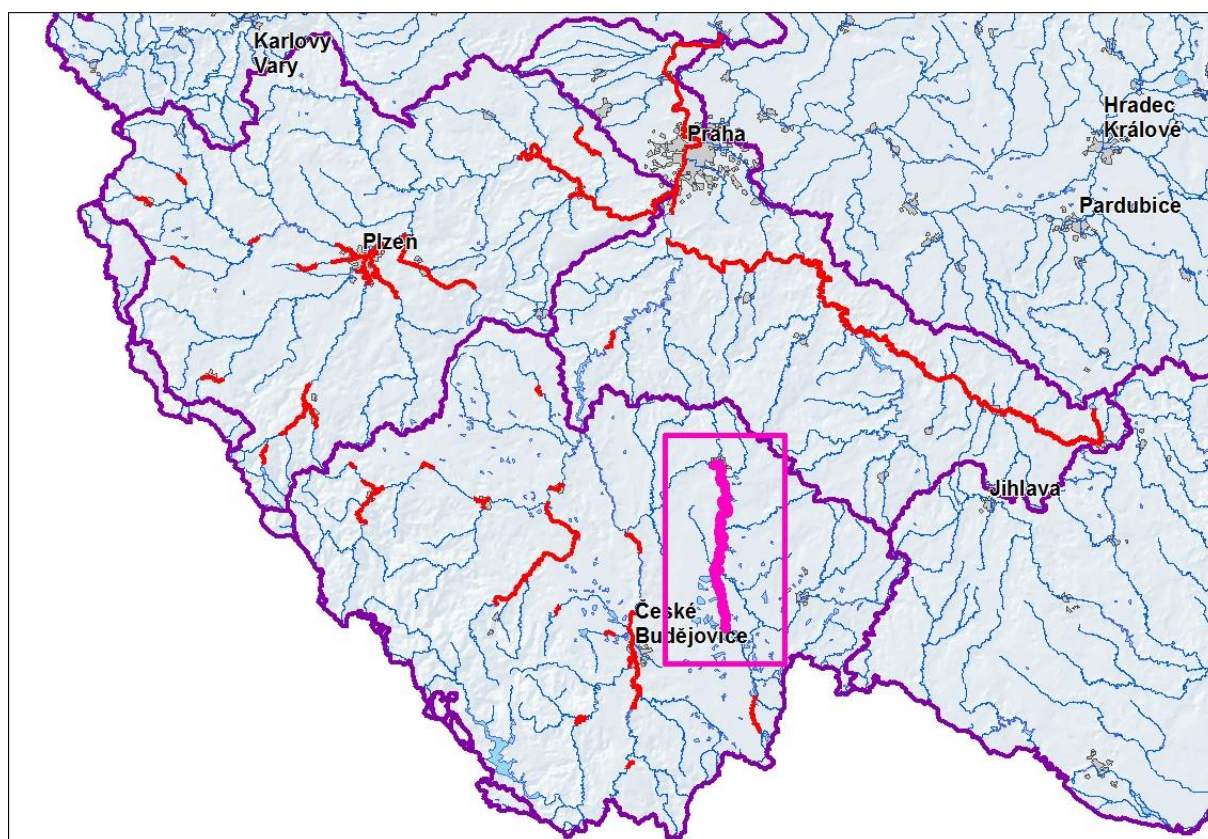
Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

LUŽNICE – 10100007_1 - Ř. KM 39,000 – 94,200

NEŽÁRKA – 10100050_1 - Ř. KM 0,000 – 2,500



leden 2016

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

ZPRÁVA

LUŽNICE – 10100007_1 - Ř. KM 39,000 – 94,200

NEŽÁRKA – 10100050_1 - Ř. KM 0,000 – 2,500

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	22
4 Cíle.....	23
5 Opatření.....	24
5.1 Dokumentace současného stavu	24
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	24
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	26
6 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	28
7 Závěr.....	28
8 Seznam podkladů	28
9 Přílohy.....	28

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 Lužnice (PVL-116) byl zadán od ř. km 39,000 do ř. km 94,200 a na Nežárce (PVL-117) od ř. km 0,000 do ř. km 2,500 dle kilometráže poskytnuté objednatelem studie a je vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

LUŽNICE

začátek úseku: x = -733 907 y = -1 160 876

konec úseku: x = -736 778 y = -1 119 776

NEŽÁRKA

začátek úseku: x = -735171 y = -1 146 365

konec úseku: x = -736 040 y = -1 144 672

Posuzované území zahrnuje úsek vodního toku Lužnice v úseku od obce Lužnice až k obci Tábor. Zpracovaný úsek Lužnice začíná přímo pod rybníkem Rožumberk a pokračuje přes obce Lužnice, Klec, Frahelž, Veselí nad Lužnicí, Dráčov, Soběslav, Skalice, Roudná, Planá nad Lužnicí, Sezimovo Ústí a končí pak v jihozápadní části města Tábor v blízkosti soutoku s Košínským potokem. Součástí zpracovaného území je i vodní tok Nežárky v úseku před obcí Veselí nad Lužnicí. Úsek Nežárky začíná před železničním násypem železniční trati Veselí n. Lužnicí – České Velenice a končí soutokem s vodním tokem Lužnice.

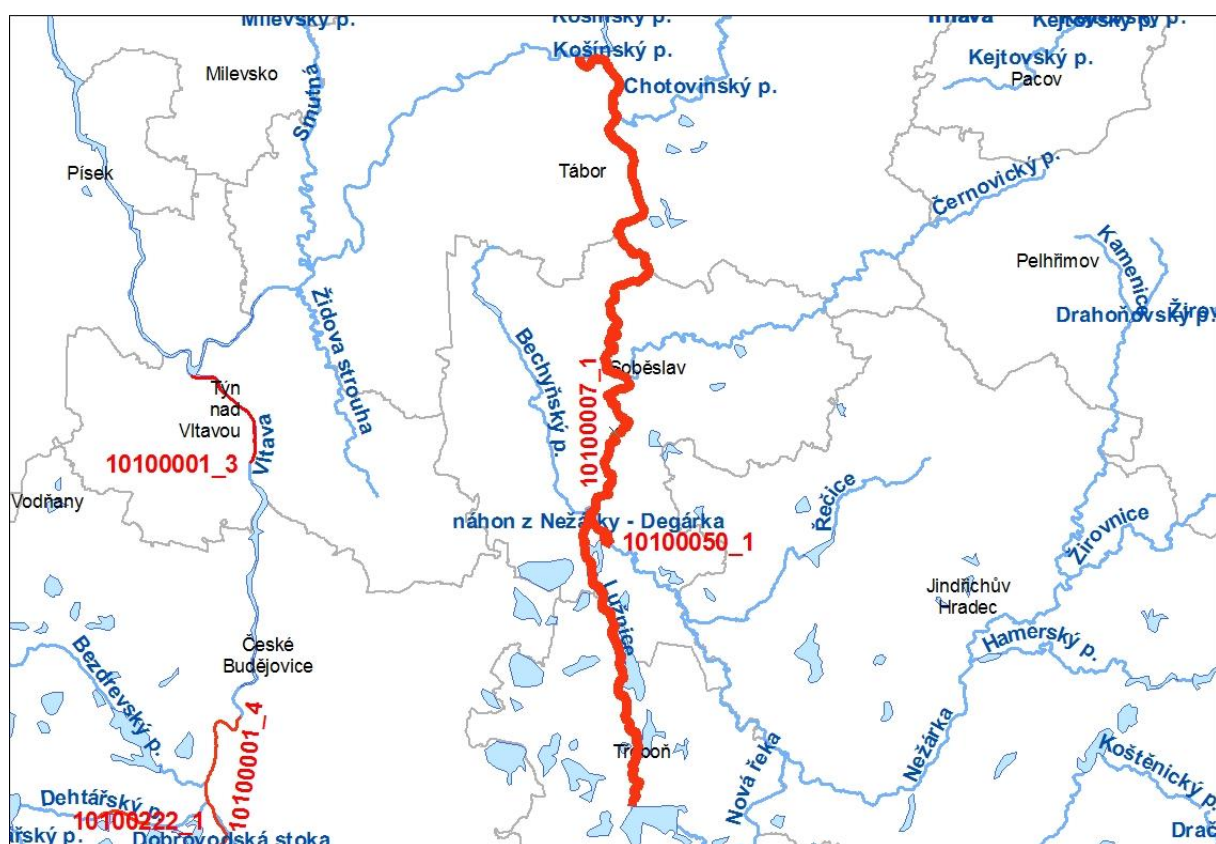
Dotčená správní území obcí maximálním rozlivem (při průtoku Q_{500}) jsou uvedena v následující tabulce.

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
17023	Třeboň	508501	Lužnice	-
17023	Třeboň	546674	Lomnice nad Lužnicí	-
17023	Třeboň	546844	Novosedly nad Nežárkou	-
17023	Třeboň	547336	Třeboň	-
16470	Tábor	552046	Tábor	-
15170	Soběslav	552275	Dráčov	-
16470	Tábor	552585	Košice	-
16470	Tábor	552828	Planá nad Lužnicí	-
16470	Tábor	552933	Radimovice u Želče	-
15170	Soběslav	553018	Roudná	-
16470	Tábor	553069	Sezimovo Ústí	-
15170	Soběslav	553077	Skalice	-
15170	Soběslav	553131	Soběslav	-
15170	Soběslav	553255	Val	-
15170	Soběslav	553263	Vesce	-
15170	Soběslav	553271	Veselí nad Lužnicí	-
15170	Soběslav	553310	Vlkov	-
17023	Třeboň	562637	Frahelž	-
17023	Třeboň	562653	Ponědrážka	-

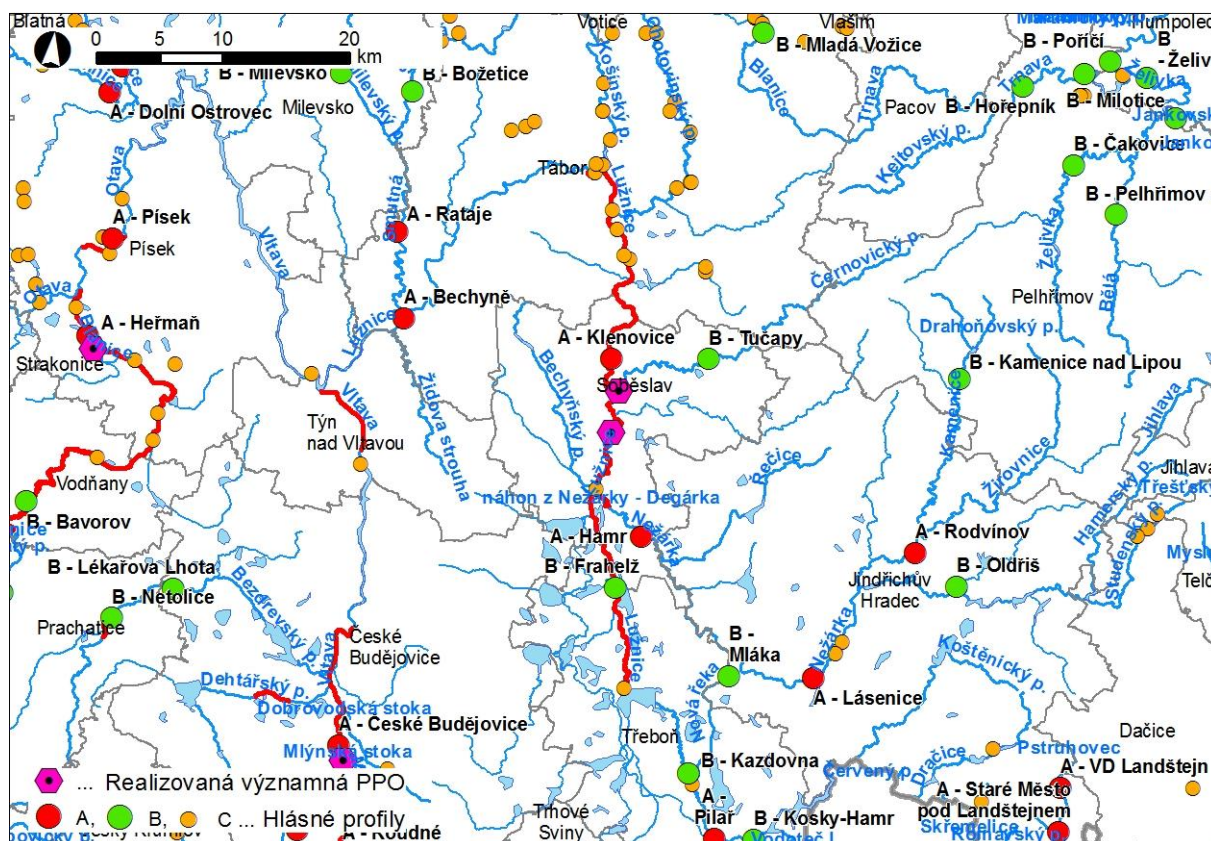
Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
17023	Třeboň	562670	Ponědraž	-
17023	Třeboň	562688	Klec	-
15170	Soběslav	563897	Žišov	-
15170	Soběslav	563986	Klenovice	-
15170	Soběslav	599115	Řípec	-
16470	Tábor	599123	Ústrašice	-

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

Lužnice je jihočeská řeka s horním tokem v Rakousku. Je to pravobřežní přítok Vltavy; je dlouhá 208 km a odvodňuje území o rozloze 4234,65 km². Průměrný průtok činí 24,3 m³·s⁻¹, oproti ostatním jihočeským řekám má však velmi malý spád a teče pomalu, což se negativně projevuje při povodních.

Lužnice reguluje množství vody mnoha rybníků ve svém povodí (například Rožmberku již od dob Jakuba Krčína z Jelčan nebo napájecím kanálem Zlatá stoka). Lužnice protéká Novohradskými horami, Třeboňskou pánví a Středočeskou pahorkatinou, celý horní tok Lužnice až k Veselí nad Lužnicí je součástí CHKO Třeboňsko, jednoho z přírodně nejceněnějších území jižních Čech, které je zařazeno do systému biosférických rezervací UNESCO.

Nežárka je významný pravostranný přítok řeky Lužnice v Jihočeském kraji. Je dlouhá 56,2 km (společně se svou delší zdrojnicí Žirovnici má celkovou délku 86,1 km). Plocha jejího povodí činí 1000,1 km². Řeka Nežárka vzniká soutokem říček Kamenice a Žirovnice v Jarošově nad Nežárkou v nadmořské výšce 471 m. Nejprve její tok míří jihozápadním směrem k Jindřichovu Hradci. Od Jindřichova Hradce teče řeka na jih k obci Lásenice, u které postupně obrací svůj tok směrem na západ. Dále po proudu u Stráži nad Nežárkou se řeka stáčí na severozápad. Pod Stráží nad Nežárkou ústí do Nežárky Nová řeka, která převádí větší část průtoku z Lužnice do Nežárky – slouží především k regulaci přítoku do rybníka Rožmberk. SZ směr si ponechává až ke svému ústí do Lužnice ve Veselí nad Lužnicí v nadmořské výšce 408 m.

Z vodohospodářského hlediska je průtok v zájmovém úseku Lužnice a Nežárky ovlivněn manipulací na Novořeckých splavech (rozdělení průtoku v Lužnici mezi Lužnici (Starou řeku) a Novou řeku, ústící do Nežárky) a největším českým rybníkem Rožmberk, který dokáže povodňové průtoky významně transformovat – viz „Opatření Rožmberk; Studie využití retenčních schopností rybníka Rožmberk pro transformaci povodňových průtoků v řece Lužnici. Vodní díla – TBD a.s., Praha, listopad 2008“.

Významné přítoky: Miletínský potok (zleva, ř. km 86,3)
 Bechyňský potok (zleva, ř. km 74,7)
 Dírenský potok (zprava, ř. km 67,5)
 Černovický potok (zprava, ř. km 64,9)
 Maršovský potok (zleva, ř. km 50,7)
 Chotovinský potok (zprava, ř. km 44,4)

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
Lužnice - pod Rožmberkem	1386,6	-	26	-	55	-	120	235	2012
Lužnice - LGS Frahelž	1536,6	-	34	-	68	-	145	279	2012
Lužnice - pod Nežárkou	2717,5	-	111	-	183	-	315	492	2012
Lužnice - nad Dírenským p.	2880,0	-	126	-	205	-	333	507	2012
Lužnice - nad Černovickým p.	3003,4	-	138	-	222	-	353	523	2012
Lužnice - LGS Klenovice	3152,0	-	151	-	240	-	374	545	2012
Lužnice - nad Chotovinským p.	3308,2	-	167	-	265	-	407	583	2012
Lužnice - pod Chotovinským p.	3521,8	-	187	-	296	-	454	646	2012
Nežárka - ústí do Lužnice	1000,1	-	103	-	157	-	234	334	2012

Tab. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Lužnice	C3 – most Čelkovice	39,5	C	-
Lužnice	C2 - Sezimovo Ústí I (pěší lávka)	44,4	C	-
Lužnice	C1 - Soukeník	46,4	C	-
Lužnice	Čidlo vodní hladiny na mostě ul. Husova	48,6	C	-
Lužnice	Klenovice	59,7	A, P	Veselí nad Lužnicí - Tábor

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Lužnice	Frahelž	83,5	B	Rožmberk - Veselí nad Lužnicí
Lužnice	Rožmberk	93,0	C	-
Nežárka	Veselí n. Lužnicí	0,4	C	-
Nežárka	Hamr	8,0	A	soutok s Novou řekou – Veselí nad Lužnicí

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
552275	Dráchov	Ano	-	Soběslav	Ano	-	Jihočeský kraj	Ano	Ano
553018	Roudná	Ano	-						
553077	Skalice	Ano	-						
553131	Soběslav	Ano	-						
553255	Val	-	-						
553263	Vesce	Ano	-						
553271	Veselí nad Lužnicí	Ano	-						
553310	Vlkov	Ano	-						
563897	Žíšov	-	-						
563986	Klenovice	Ano	-						
599115	Řípec	Ano	-	Tábor	Ano	Ano			
552046	Tábor	Ano	Ano						
552585	Košice	Ano	-						
552828	Planá nad Lužnicí	Ano	Ano						
552933	Radimovice u Želče	-	-						
553069	Sezimovo Ústí	Ano	-						
599123	Ústrašice	Ano	-	Třeboň	Ano	-			
508501	Lužnice	Ano	-						
546674	Lomnice nad Lužnicí	Ano	-						
546844	Novosedly nad Nežárkou	Ano	-						
547336	Třeboň	Ano	-						
562637	Frahelž	-	-						
562653	Ponědrážka	Ano	-						
562670	Ponědraž	-	-						
562688	Klec	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 19 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 21 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 23 obcí a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 24 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 21 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	508501	Lužnice	357	22 859	33 416	41 982	12 144 124
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	159	3 974	8 947	13 034	18 887 265
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	0	0	0	2 394	44 671 357
4	552046	Tábor	19 070	46 569	96 263	169 945	62 213 170
5	552275	Dráčov	20 824	51 526	90 605	140 309	9 717 079
6	552585	Košice	11 144	14 382	16 949	22 383	13 991 699
7	552828	Planá nad Lužnicí	184 539	261 511	463 360	610 727	21 422 284
8	552933	Radimovice u Želče	0	0	0	0	4 478 713
9	553018	Roudná	48 370	55 456	95 699	139 650	3 651 948
10	553069	Sezimovo Ústí	56 762	76 902	109 134	136 747	8 442 371
11	553077	Skalice	38 913	46 477	57 697	74 924	15 077 180
12	553131	Soběslav	110 665	141 647	210 982	504 796	19 993 716

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	
13	553255	Val	0	1 864	4 386	8 875	16 354 476
14	553263	Vesce	260	746	1 349	1 525	7 441 870
15	553271	Veselí nad Lužnicí	141 344	337 502	471 306	1 095 441	29 561 061
16	553310	Vlkov	1 295	26 831	43 777	52 021	6 546 124
17	562637	Frahelž	2 728	5 113	6 866	7 542	3 008 892
18	562653	Ponědrážka	0	4 585	6 911	8 516	6 365 041
19	562670	Ponědraž	0	0	28	1 120	5 799 976
20	562688	Klec	1 558	15 452	25 160	48 112	6 324 898
21	563897	Žíšov	32 441	35 723	37 740	38 667	4 727 842
22	563986	Klenovice	27 136	33 482	40 753	44 467	6 565 945
23	599115	Řípec	83 128	113 725	172 556	190 152	7 409 377
24	599123	Ústrašice	702	1 201	1 317	1 317	7 399 277
Celkem			781 395	1 297 525	1 995 203	3 354 646	342 195 685

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	508501	Lužnice	434	195	0	0	8	14	10	15	33	25
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	1 780	684	0	0	0	6	2	11	4	15
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	654	413	0	0	0	0	0	0	2	1
4	552046	Tábor	35 096	7 773	0	3	22	16	228	63	332	116
5	552275	Dráčov	258	139	0	8	33	25	47	32	49	33
6	552585	Košice	740	393	0	21	0	32	0	38	0	43
7	552828	Planá nad Lužnicí	3 841	1 586	27	144	47	183	324	341	630	477
8	552933	Radimovice u Želče	388	111	0	0	0	0	0	0	0	0
9	553018	Roudná	534	349	0	71	4	76	22	101	52	114
10	553069	Sezimovo Ústí	7 315	2 984	0	25	0	39	10	87	69	108
11	553077	Skalice	469	324	0	43	5	48	11	59	14	70
12	553131	Soběslav	7 215	2 130	2	22	7	32	43	68	650	255
13	553255	Val	251	162	0	0	0	0	2	1	2	1
14	553263	Vesce	271	149	2	1	2	1	2	3	2	5
15	553271	Veselí nad Lužnicí	6 455	1 739	0	9	6	28	43	49	1 173	455
16	553310	Vlkov	153	62	0	0	0	0	0	0	0	0
17	562637	Frahelž	158	50	0	0	0	0	0	0	0	0
18	562653	Ponědrážka	78	64	0	0	0	1	0	1	1	2
19	562670	Ponědraž	117	64	0	0	0	0	0	0	1	1

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.
20	562688	Klec	165	98	0	0	0	1	5	4	19	13
21	563897	Žišov	207	66	0	0	0	0	0	0	0	0
22	563986	Klenovice	623	340	0	35	0	48	12	63	12	71
23	599115	Řípec	319	166	2	1	2	1	9	5	9	5
24	599123	Ústrašice	341	140	0	0	0	0	0	0	2	1
Celkem			67 862	20 181	33	383	136	551	770	941	3 056	1 811

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 zvládání 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	508501	Lužnice	Stav	BY	15 256	15 767
				TV	332	
				VY	176	
				RS	3	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	Stav	BY	1 353	1 391
				RS	38	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	Stav	BY	0	0
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
4	552046	Tábor	Stav	BY	20 546	43 747
				OV	14 181	
				SM	1 107	
				TV	2 304	
				DO	2 810	

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)
			Návrh	RS	2 799	8 415
				BY	0	
				TV	78	
				DO	8 337	
			Výhled	BY	0	0
5	552275	Dráčov	Stav	BY	22 502	43 314
				OV	1 089	
				SM	231	
				DO	12 483	
				VY	2 899	
				RS	4 110	
			Návrh	BY	0	1 506
				RS	1 506	
			Výhled	BY	0	0
6	552585	Košice	Stav	BY	0	9 651
				RS	9 651	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
7	552828	Planá nad Lužnicí	Stav	BY	65 249	224 423
				OV	9 875	
				DO	123	
				VY	2 712	
				RS	146 464	
			Návrh	BY	9 294	9 400
				OV	2	
				SM	59	
				RS	45	
			Výhled	BY	0	0
8	552933	Radimovice u Želče	Stav	BY	0	0
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
9	553018	Roudná	Stav	BY	4 374	37 152
				SM	1 579	
				TV	388	
				VY	69	
				RS	30 742	
			Návrh	BY	117	4 465
				TV	3 958	
				RS	390	
			Výhled	BY	6	6

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepříjemném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití	Výměra ploch v nepříjemném riziku (m²)	Suma ploch v nepříjemném riziku dle časového aspektu UPD (m²)
10	553069	Sezimovo Ústí	Stav	BY	9 872	58 881
				OV	4 924	
				SM	805	
				DO	209	
				RS	43 071	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
11	553077	Skalice	Stav	BY	0	34 826
				SM	7 669	
				RS	27 157	
			Návrh	BY	0	15
				TV	15	
			Výhled	BY	0	0
12	553131	Soběslav	Stav	BY	16 428	147 399
				OV	225	
				SM	247	
				TV	49	
				DO	128 517	
				VY	362	
				RS	1 571	
			Návrh	BY	156	561
				DO	405	
			Výhled	BY	0	0
13	553255	Val	Stav	BY	0	2 120
				DO	2 120	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
14	553263	Vesce	Stav	BY	904	904
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
15	553271	Veselí nad Lužnicí	Stav	BY	20 119	194 926
				OV	4 247	
				SM	1 939	
				TV	24 371	
				DO	104 767	
				VY	5 123	
				RS	34 360	
			Návrh	BY	0	12 156
				OV	4 095	
				TV	817	

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)
				DO	3 782	
				VY	2 981	
				RS	481	
			Výhled	BY	0	0
16	553310	Vlkov	Stav	BY	47	27 066
				SM	25 926	
				DO	1 093	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
17	562637	Frahelž	Stav	BY	0	1 224
				DO	578	
				RS	646	
			Návrh	BY	0	555
				TV	555	
			Výhled	BY	0	0
18	562653	Ponědrážka	Stav	BY	1 353	1 453
				TV	100	
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
19	562670	Ponědraž	Stav	BY	0	0
			Návrh	BY	0	0
			Výhled	BY	0	0
20	562688	Klec	Stav	BY	3 063	3 999
				OV	114	
				TV	45	
				VY	692	
				RS	85	
			Návrh	BY	414	6 317
				TV	5 903	
21	563897	Žišov	Výhled	BY	0	0
			Stav	BY	0	35 766
				BY	0	
				DO	35 766	
22	563986	Klenovice	Stav	BY	0	8 621
				SM	3 379	
				RS	5 242	
			Návrh	BY	0	23 497
				TV	23 480	
				RS	17	

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)
			Výhled	BY	0	0
23	599115	Řípec	Stav	BY	0	108 601
				SM	107 140	
				DO	293	
				RS	1 168	
			Návrh	BY	0	7 916
				DO	7 916	
			Výhled	BY	0	0
24	599123	Ústrašice	Stav	BY	0	1 285
				SM	899	
				RS	386	
			Návrh	BY	0	0
			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	181 066	966 750
	OV	34 655	
	SM	150 921	
	TV	27 589	
	DO	252 993	
	VY	12 033	
	RS	307 493	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	6	6
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	0	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	9 981	110 569
	OV	4 097	
	SM	59	
	TV	34 806	
	DO	56 206	

Obce s plochami v nepříjemném riziku	Kategorie využití	Výměra ploch v nepříjemném riziku (m ²)	Suma ploch v nepříjemném riziku dle časového aspektu UPD (m ²)
	VY	2 981	
	RS	2 439	
	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 Cítilivé 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	552046	Tábor	Sk	Mateřská škola, Nábřeží 202	Stav	2
2	552828	Planá nad Lužnicí	Zd	Dům s peč. službou, Zákostelní 661	Stav	1
3	552828	Planá nad Lužnicí	Zs	Městská policie, SDH, Zákostelní 720	Stav	1
4	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	kostel sv. Václava, ČSLA	Stav	1
5	552828	Planá nad Lužnicí	Sk	Základní škola, ČSLA 65	Stav	2
6	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	fara, ČSLA 1	Stav	1
7	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	venkov. usedlost, ČSLA 86	Stav	2
8	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	Planá nad Lužnicí, ČSLA 63	Stav	3
9	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	fara, Planá nad Lužnicí, Husova 133	Stav	1
10	553069	Sezimovo Ústí	Zs	Městská policie, Dr. E. Beneše 21/6Dr. E. Beneše 21/6	Stav	3
11	553131	Soběslav	Sk	Základní škola, tř. Dr. Edvarda Beneše 50	Stav	1
12	553131	Soběslav	Ku	kostel sv. Víta, Soběslav I, nám. Republiky	Stav	1
13	553131	Soběslav	Sk	Základní škola, Komenského 20	Stav	1
14	553271	Veselí nad Lužnicí	ZZ	Ing. Jaroslav Pražák, Třída Čs. armády 830	Stav	1
15	562637	Frahelž	ZZ	návrh ČOV, Frahelž	Stav	2
16	562688	Klec	ZZ	návrh ČOV, Klec	Stav	3

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	4
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	1
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	2
	Kulturní objekty	Ku	6
Technická vybavenost	Energetika	En	0
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	0
Zdroje znečištění		ZZ	3
Počet citlivých objektů celkem			16

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	508501	Lužnice	434	195	8	8
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	1 780	684	0	5
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	654	413	0	0
4	552046	Tábor	35 096	7 773	137	32
5	552275	Dráčov	258	139	35	25
6	552585	Košice	740	393	0	23
7	552828	Planá nad Lužnicí	3 841	1 586	176	249
8	552933	Radimovice u Želče	388	111	0	0
9	553018	Roudná	534	349	4	81
10	553069	Sezimovo Ústí	7 315	2 984	2	48
11	553077	Skalice	469	324	5	49
12	553131	Soběslav	7 215	2 130	20	34
13	553255	Val	251	162	0	0
14	553263	Vesce	271	149	0	0
15	553271	Veselí nad Lužnicí	6 455	1 739	6	27
16	553310	Vlkov	153	62	0	0
17	562637	Frahelž	158	50	0	0
18	562653	Ponědražka	78	64	0	1
19	562670	Ponědraž	117	64	0	0
20	562688	Klec	165	98	0	0

Poř. číslo	ICOB	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
21	563897	Žišov	207	66	0	0
22	563986	Klenovice	623	340	7	43
23	599115	Řípec	319	166	2	1
24	599123	Ústrašice	341	140	0	0
Celkem			67 862	20 181	402	626

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_{100} .
- 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	Planá nad Lužnicí - Lužnice protipovodňová ochrana města	Planá nad Lužnicí	94	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2014
2	Dráčov – Lužnice, protipovodňová opatření obce	Dráčov	21	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2012
3	Soběslav – Lužnice, protipovodňová opatření města	Soběslav	47	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2013
4	Veselí nad Lužnicí – Lužnice, protipovodňová opatření města	Veselí nad Lužnicí	175	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2014
5	Tábor – Lužnice, komplex protipovodňových opatření (VH200014)	Tábor	71	Program 129 120 – Podpora prevence před povodněmi II	Realizováno 2015

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
HVL217043	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí (vymezení ploch s vyloučením výstavby a ploch s omezeným využitím z důvodu ohrožení povodní)	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Prevence 1.1.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217044	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Prevence 1.1.2	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217045	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a veřejnou infrastrukturu	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Prevence 1.3.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217046	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Prevence 1.3.2	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217047	Zlepšení hlášené, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Připravenost 3.1.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217048	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů územních celků (digitální forma)	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	Připravenost 3.2.1	S	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL217049	Vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celé oblasti PVL-116 Lužnice, PVL-117 Nežárka	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-

V OsVPR nejsou navrhována žádná protipovodňová opatření.

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.