



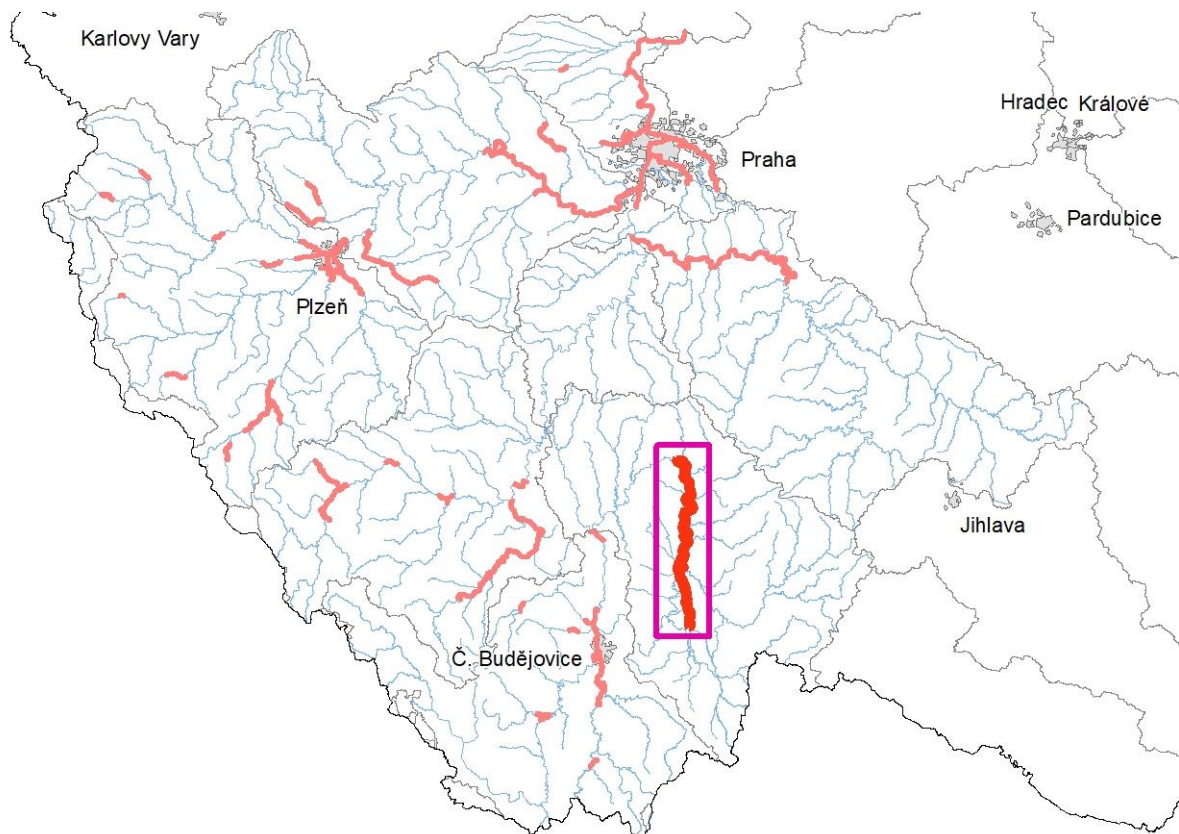
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

LUŽNICE - HVL 09-01 - Ř. KM 39,000 - 94,200

NEŽÁRKA - HVL 09-02 - Ř. KM 0,000 - 2,500



říjen 2021

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem

LUŽNICE - HVL 09-01 - Ř. KM 39,000 - 94,200

NEŽÁRKA - HVL 09-02 - Ř. KM 0,000 - 2,500

Pořizovatel:



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8
Praha 5 - Smíchov
150 00

Zhotovitel: Společnost „SHDP+DHI+VRV“, jejímiž společníky jsou



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



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



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 90/4
Praha 5
150 56

Řešitel:



Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 31

Praha 4

140 16

V Praze, říjen 2021

Obsah

Seznam zkratk	6
1 Úvod	7
2 Lokalizace	10
3 Charakteristika OsVPR	13
3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	13
3.2 Hydrologie	13
4 Výsledky mapování povodňových rizik	15
4.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí.....	15
4.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích.....	16
4.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	20
5 Cíle	22
6 Opatření	23
6.1 Dokumentace současného stavu	23
6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	23
6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	25
7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí	27
8 Závěr	27
9 Seznam podkladů	27
10 Přílohy	27

Seznam zkratk

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

1 Úvod

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.

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 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.

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik, které obsahuje popis povodní, ke kterým došlo v minulosti, a jejich nepříznivých účinků a vyhodnocení možných nepříznivých účinků budoucích povodní, byla dokončena do 22. prosince 2018.

Vyhodnocení bylo provedeno v oblastech s významným povodňovým rizikem z 1. cyklu a v oblastech se stanoveným záplavovým územím, kde na základě analýzy map povodňového nebezpečí nebo 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 větší než 25 obyvatel/rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím větší než 100 mil. Kč/rok,

Do výběru jsou zahrnuta všechna katastrální území, ve kterých je naplněno alespoň jedno z kritérií. 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 listopadu 2019 zpracovány mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik pro následující scénáře povodní podle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik:

- 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}).

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 (<https://cde.mzp.cz/>).

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 zvládnání povodňových rizik.

Plány pro zvládnání 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 zvládnání 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 zvládnání povodňových rizik dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2021.

Cílem tohoto projektu je navrhnout v rámci hydrologického celku takový systém opatření, který umožní dosažení cílů stanovených v analytické části. U návrhů opatření je postupováno od organizačních opatření k opatřením technického charakteru.

Návrh efektivních opatření ke snížení povodňových rizik je zpracován dle níže uvedeného postupu řešení. V rámci této části mohou být navržena jak konkrétní, tak obecná protipovodňová opatření. Bude zajištěna maximální návaznost na Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem zpracované v prvním cyklu.

Návrhy opatření pro jednotlivé lokality jsou připraveny formou listů opatření. Při návrhu opatření jsou zohledněna (a provázána) opatření (strukturálního i nestructurálního charakteru) navržená v souvisejících koncepčních dokumentech. Návrhy opatření strukturálního charakteru byly konzultovány se zástupci dotčených obcí a jednotlivými nositeli opatření.

Postup řešení:

- Analýza podkladů s ohledem na očekávané cíle,
- návrhy obecných opatření,
- návrhy konkrétních opatření pro snížení povodňového rizika,
- posouzení vlivu opatření po hydrologických celcích,
- úprava návrhů opatření na základě posouzení vzájemného vlivu,
- projednání upraveného návrhu opatření s dotčenými obcemi a nositeli opatření,
- odhad investičních náklad,

- stanovení ekonomické efektivity,
- úprava návrhů opatření na základě projednání se zástupci dotčených obcí a nositeli opatření,
- zpracování listů opatření.

2 Lokalizace

Název toku:	Lužnice
ID úseku	HVL 09-01 (10 100 007)
Číslo hydrologického pořadí toku:	1-07-02-0620, 1-07-02-0760, 1-07-02-0780, 1-07-04-0010, 1-07-04-0080, 1-07-04-0100, 1-07-04-0260, 1-07-04-0400, 1-07-04-0420, 1-07-04-0500, 1-07-04-0660
Říční kilometry začátku a konce úseku:	ř. km 39,000 – 94,200
Významná vodní díla – zdymadla:	odvodňovací stoka Degárka
Významné přítoky:	Bechyňský potok, Dírenský potok, Černovický potok, Maršovský potok, Chotovinský potok

Zájmovým tokem je Lužnice.

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 m³s⁻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). V minulosti byla na řece provozována voroplavba. Již panovník Karel IV. stanovil předpisy péče o splavnění Lužnice pro dopravu dřeva (potvrzuje to zápis v archivu s datem 3.8.1366).

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.

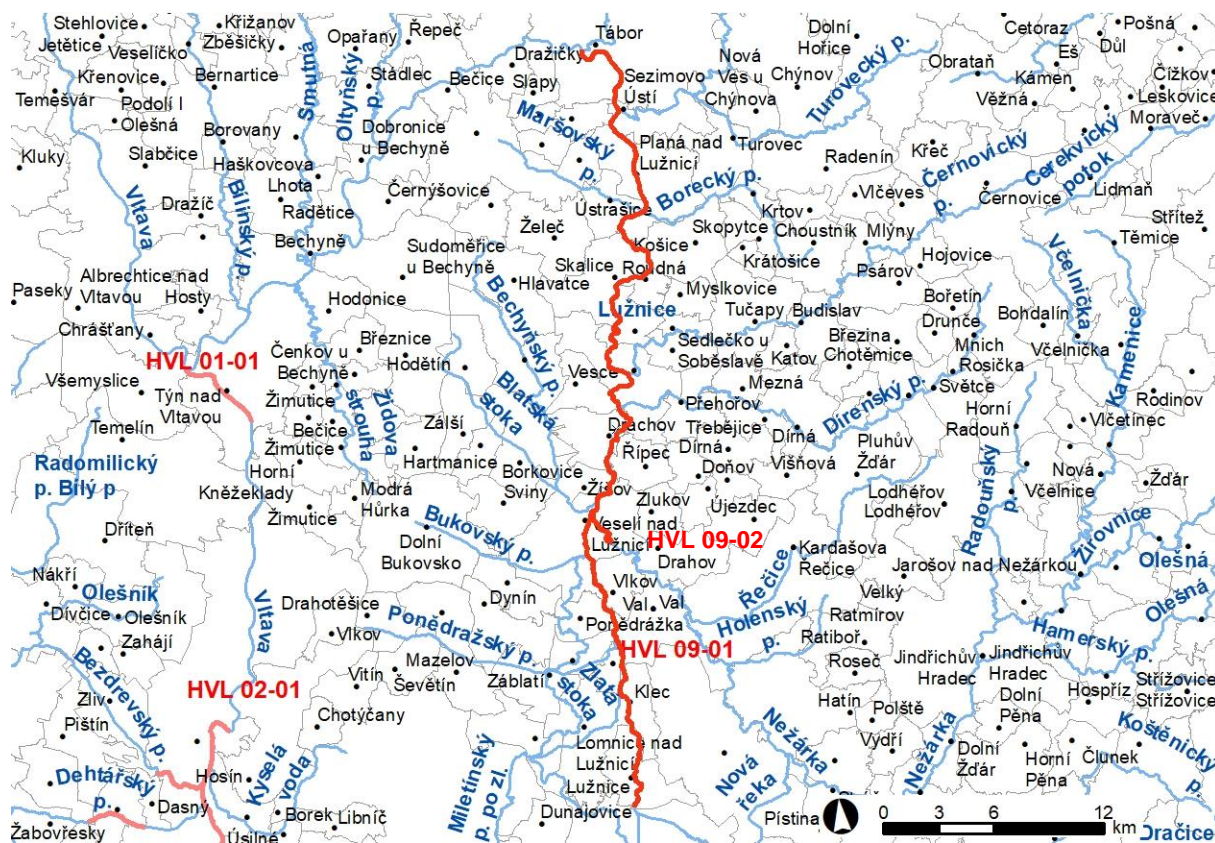
Dotčená správní území obcí maximálním rozlivem (při průtoku Q₅₀₀) jsou uvedena v následující tabulce.

Tab. č. 2.1 - Přehled dotčených obcí rozlivem Q₅₀₀

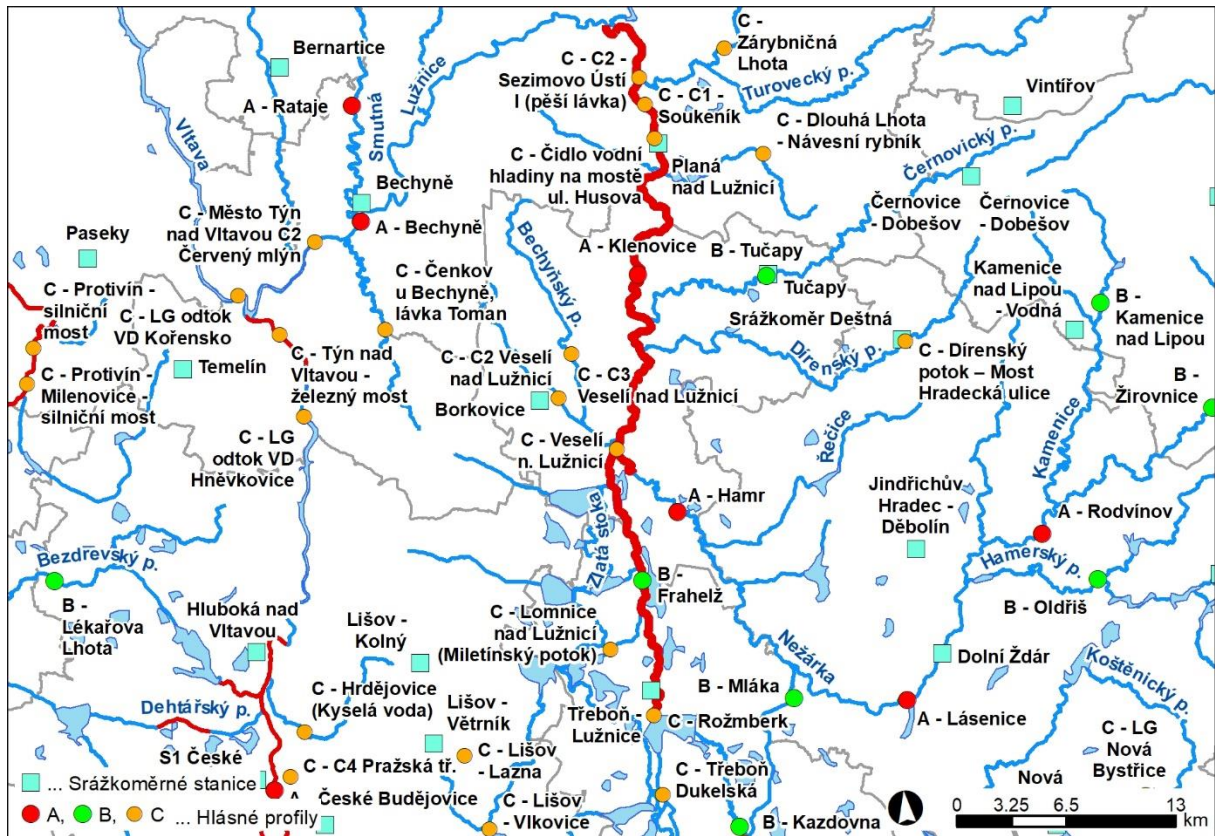
Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3110	Soběslav	552 275	Dráčov	
3110	Soběslav	563 986	Klenovice	
3110	Soběslav	553 018	Roudná	
3110	Soběslav	599 115	Řípec	
3110	Soběslav	553 077	Skalice	
3110	Soběslav	553 131	Soběslav	
3110	Soběslav	553 255	Val	
3110	Soběslav	553 263	Vesce	
3110	Soběslav	553 271	Veselí nad Lužnicí	
3110	Soběslav	553 310	Vlkov	
3110	Soběslav	563 897	Žišov	
3112	Tábor	552 585	Košice	
3112	Tábor	552 828	Planá nad Lužnicí	
3112	Tábor	552 933	Radimovice u Želče	
3112	Tábor	553 069	Sezimovo Ústí	

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce	Další OsVPR na území obce
3112	Tábor	552 046	Tábor	
3112	Tábor	599 123	Ústrašice	
3114	Třeboň	562 637	Frahelž	
3114	Třeboň	562 688	Klec	
3114	Třeboň	546 674	Lomnice nad Lužnicí	
3114	Třeboň	508 501	Lužnice	
3114	Třeboň	546 844	Novosedly nad Nežárkou	
3114	Třeboň	562 670	Ponědraž	
3114	Třeboň	562 653	Ponědražka	
3114	Třeboň	547 336	Třeboň	

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



Obr.1 – Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem



Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem

3 Charakteristika OsVPR

3.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

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, ústí 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“ [ii].

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)

3.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektu „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe“, jehož objednatelem je Povodí Vltavy, státní podnik. Tato data byla pořízena od ČHMÚ a v roce 2018 byla jejich platnost potvrzena.

Tab. č. 3.1 - Návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

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	2017
Lužnice - LGS Frahelž	1536,6	-	34	-	68	-	145	279	2017
Lužnice - pod Nežárkou	2717,5	-	111	-	183	-	315	492	2017
Lužnice - nad Dírenským p.	2880,0	-	126	-	205	-	333	507	2017
Lužnice - nad Černovickým p.	3003,4	-	138	-	222	-	353	523	2017
Lužnice - LGS Klenovice	3152,0	-	151	-	240	-	374	545	2017
Lužnice - nad Chotovinským p.	3308,2	-	167	-	265	-	407	583	2017
Lužnice - pod Chotovinským p.	3521,8	-	187	-	296	-	454	646	2017
Nežárka - ústí do Lužnice	1000,1	-	103	-	157	-	234	334	2017

Tab. č. 3.2 - Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Lužnice	C2 - Sezimovo Ústí I (pěší lávka)	44,4	C	Sezimovo Ústí
Lužnice	C1 - Soukeník	46,4	C	Sezimovo Ústí
Lužnice	Čidlo vodní hladiny na mostě ul. Husova	48,6	C	Planá nad. Lužnicí
Lužnice	Klenovice	59,7	A, P	Veselí nad Lužnicí - Tábor
Lužnice	Frahelž	83,5	B	Rožmberk - Veselí nad Lužnicí
Lužnice	Rožmberk	93,0	C	Rožmberk
Lužnice	Kazdovna	107,1	B	Novořecké splavy - Rožmberk
Nežárka	Veselí n. Lužnicí	0,4	C	Veselí n. Lužnicí
Nežárka	Hamr	8,0	A, P	soutok s Novou řekou – Veselí nad Lužnicí

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

Tab. č. 3.3 - 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	Dráčov	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	Ano						
553310	Vlkov	Ano	-						
563897	Žišov	-	-						
563986	Klenovice	Ano	-						
599115	Řípec	Ano	-	Tábor	Ano	Ano	Jihočeský kraj	Ano	Ano
552046	Tábor	Ano	Ano						
552585	Košice	Ano	-						
552828	Planá nad Lužnicí	Ano	Ano						
552933	Radimovice u Želče	-	-						
553069	Sezimovo Ústí	Ano	Ano						
599123	Ústrašice	Ano	-	Třeboň	Ano	Ano	Jihočeský kraj	Ano	Ano
508501	Lužnice	Ano	-						
546674	Lomnice nad Lužnicí	Ano	Ano						
546844	Novosedly nad Nežárkou	Ano	-						
547336	Třeboň	Ano	Ano						
562637	Frahelž	-	-						
562653	Ponědrážka	Ano	-						
562670	Ponědraž	-	-						
562688	Klec	Ano	-						

4 Výsledky mapování 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 povodně a povodňového nebezpečí. Dosažené hodnoty ohrožení jsou v mapě vyznačeny barevnou škálou.

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. 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 (<https://cde.mzp.cz/>).

4.1 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 20 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 22 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 23 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 24 obcí. Plochy v riziku se nacházejí ve 22 obcích.

Tab. 4.1 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	1 317	26 538	47 041	59 630	12 144 130
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	159	3 984	157 114	178 698	18 887 305
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	0	0	0	2 441	44 769 268
4	552046	Tábor	28 243	57 990	101 888	192 462	62 216 419
5	552275	Dráčov	20 201	31 588	91 361	144 684	9 711 926
6	552585	Košice	15 903	19 404	22 431	28 582	13 991 808
7	552828	Planá nad Lužnicí	198 325	281 550	486 254	642 983	21 418 139
8	552933	Radimovice u Želče	0	11	11	47	4 485 576
9	553018	Roudná	55 103	63 915	106 754	155 071	3 652 092
10	553069	Sezimovo Ústí	62 390	82 600	115 029	143 441	8 442 979
11	553077	Skalice	46 303	53 937	65 276	82 644	15 072 475
12	553131	Soběslav	112 332	148 111	213 274	507 280	20 002 896
13	553255	Val	0	1 902	4 501	9 197	16 354 922
14	553263	Vesce	1 179	3 253	5 309	7 159	7 450 203
15	553271	Veselí nad Lužnicí	144 723	342 267	476 975	1 110 940	29 565 597
16	553310	Vlkov	821	16 048	32 795	35 192	6 546 979
17	562637	Frahelž	2 765	5 117	6 878	7 558	3 008 910
18	562653	Ponědražka	1	5 348	7 806	9 412	6 364 975
19	562670	Ponědraž	0	0	28	1 120	5 799 975

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	
20	562688	Klec	2 116	16 008	26 063	50 747	6 324 918
21	563897	Žišov	105 709	122 460	125 492	126 370	4 727 205
22	563986	Klenovice	29 068	36 551	45 555	50 952	6 566 924
23	599115	Řípec	9 104	16 451	35 193	43 648	7 409 219
24	599123	Ústrašice	5 369	5 867	5 984	6 014	7 395 435
Celkem			841 131	1 340 900	2 179 012	3 596 272	342 310 275

Tab. 4.2 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	424	204	0	3	8	36	12	45	34	54
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	1 762	701	0	0	0	11	2	19	4	25
3	546844	Novosedly nad Nežárkou	831	437	0	0	0	0	0	0	2	2
4	552046	Tábor	34 003	8 119	0	18	20	48	54	86	339	164
5	552275	Dráčov	271	173	0	16	0	41	42	81	48	94
6	552585	Košice	698	407	0	30	0	41	0	47	0	61
7	552828	Planá nad Lužnicí	3 864	1 715	23	227	43	290	308	484	596	640
8	552933	Radimovice u Želče	413	175	0	0	0	0	0	0	0	1
9	553018	Roudná	530	363	0	90	4	100	24	145	54	173
10	553069	Sezimovo Ústí	7 136	3 111	0	45	0	68	8	110	58	127
11	553077	Skalice	450	355	0	53	4	59	10	71	12	96
12	553131	Soběslav	6 757	2 200	0	49	4	78	35	141	601	314
13	553255	Val	301	167	0	0	0	1	2	1	2	2
14	553263	Vesce	269	159	2	1	2	1	2	2	2	7
15	553271	Veselí nad Lužnicí	6 210	1 703	0	42	6	121	40	157	1 098	468
16	553310	Vlkov	200	160	0	0	0	1	0	2	0	2
17	562653	Ponědražka	72	73	0	0	0	2	0	3	1	3
18	562670	Ponědraž	139	64	0	0	0	0	0	0	2	1
19	562688	Klec	195	100	0	1	0	4	5	11	21	27
20	563986	Klenovice	594	367	0	46	0	60	11	63	11	69
21	599115	Řípec	294	174	0	3	2	4	8	16	10	17
22	599123	Ústrašice	436	157	0	1	0	2	0	2	3	3
Celkem			65 849	21 084	25	625	93	968	563	1 486	2 898	2 350

4.2 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 zvládnání 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 4.3. 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. 4.3 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 území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	508501	Lužnice	Stav	BY	11 489	12861
				TV	19	
				VY	575	
				RS	778	
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	Stav	BY	1 130	4099
				RS	2 969	
			Návrh	DO	108 361	108361
3	552046	Tábor	Stav	BY	18 177	46861
				OV	13 944	
				SM	1 104	
				TV	3 316	
				DO	3 123	
				RS	7 197	
			Návrh	TV	0	14625
				DO	14 625	
4	552275	Dráčov	Stav	BY	398	24534
				OV	212	
				DO	7 847	
				VY	4 329	
				RS	11 748	
			Návrh	RS	2 116	2116
5	552585	Košice	Stav	BY	27	18110
				RS	18 083	
6	552828	Planá nad Lužnicí	Stav	BY	54 985	298058
				OV	7 580	
				DO	121	
				VY	2 657	
				RS	232 715	
			Návrh	BY	8 930	9742
				OV	4	
				SM	57	
7	552933	Radimovice u Želče	Stav	RS	0	0
			Návrh	RS	0	
8	553018	Roudná	Stav	BY	2 887	58964
				SM	564	
				TV	397	
				DO	782	
				VY	75	
				RS	54 259	
			Návrh	BY	57	3526
				RS	3 469	
9	553069	Sezimovo Ústí	Stav	BY	7 764	90075
				OV	4 898	
				SM	804	
				DO	226	
				RS	76 383	
10	553077	Skalice	Stav	SM	5 362	50028

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
				DO	4	
				RS	44 662	
			Návrh	TV	15	15
11	553131	Soběslav	Stav	BY	19 875	144088
				OV	328	
				SM	65	
				TV	1 497	
				DO	28 421	
				VY	0	
				RS	93 902	
			Návrh	BY	334	334
12	553255	Val	Stav	DO	1 079	1079
13	553263	Vesce	Stav	BY	1 408	1887
				SM	479	
			Návrh	BY	22	22
14	553271	Veselí nad Lužnicí	Stav	BY	17 656	296303
				OV	2 941	
				SM	1 669	
				TV	19 916	
				DO	93 835	
				VY	5 515	
				RS	154 771	
			Návrh	OV	4 129	17761
				TV	820	
				DO	3 438	
15	553310	Vlkov	Stav	BY	22	541
				SM	8	
				DO	511	
			Návrh	SM	0	15460
				TV	15 460	
16	562637	Frahelž	Stav	DO	485	4375
				RS	3 890	
			Návrh	TV	3	3
17	562653	Ponědrážka	Stav	BY	765	987
				TV	5	
				DO	0	
				RS	217	
			Návrh	TV	6	6
18	562688	Klec	Stav	BY	2 073	8456
				OV	32	
				TV	28	
				VY	746	
				RS	5 577	
			Návrh	BY	347	5576
TV	5 229					
19	563897	Žišov	Návrh	DO	29 825	111469
				VY	81 644	

Poř. číslo	ICOB	Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
20	563986	Klenovice	Stav	BY	21	12792
				SM	2 477	
				DO	2 793	
				RS	7 501	
			Návrh	TV	22 657	23678
				RS	1 021	
21	599115	Řípec	Stav	SM	395	5938
				TV	382	
				DO	164	
				RS	4 997	
			Návrh	DO	6 831	6831
				RS	0	
22	599123	Ústrašice	Stav	SM	830	5883
				RS	5 053	

Tab. 4.4 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	138 677	1 085 919
	OV	29 935	
	SM	13 757	
	TV	25 560	
	DO	139 391	
	VY	13 897	
	RS	724 702	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY	0	0
	OV	0	
	SM	0	
	TV	0	
	DO	0	
	VY	0	
	RS	0	
	ZE	0	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	9 690	319 525
	OV	4 133	
	SM	57	
	TV	44 190	
	DO	163 080	
	VY	84 876	
	RS	13 499	
	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. 4.5 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	552046	Tábor	Sk	Mateřská škola Nábřeží 202	Stav	2
2	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	kostel sv. Václava ČSLA	Stav	1
3	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	fara Planá nad Lužnicí, Husova 133	Stav	1
4	552828	Planá nad Lužnicí	Zs	Městská policie, SDH Zákostelní 720	Stav	1
5	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	venkov. usedlost ČSLA 86	Stav	2
6	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	Planá nad Lužnicí ČSLA 63	Stav	2
7	552828	Planá nad Lužnicí	Sk	Základní škola ČSLA 65	Stav	2
8	552828	Planá nad Lužnicí	Zd	Dům s peč. službou Zákostelní 661	Stav	1
9	552828	Planá nad Lužnicí	Ku	fara ČSLA 1	Stav	1
10	553069	Sezimovo Ústí	Zs	Městská policie Dr. E. Beneše 21/6 Dr. E. Beneše*	Stav	3
11	553131	Soběslav	Ku	kostel sv. Víta Soběslav I, nám. Republiky	Stav	1
12	553131	Soběslav	Sk	Základní škola Komenského 20	Stav	1
13	553131	Soběslav	Sk	Základní škola tř. Dr. Edvarda Beneše 50	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, případné zdroje znečištění apod.

Tab. 4.6 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

4.3 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. 4.7 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	424	204	14	9
2	546674	Lomnice nad Lužnicí	1 762	701	2	7
3	552046	Tábor	34 003	8 119	36	30
4	552275	Dráčov	271	173	2	21
5	552585	Košice	698	407	0	28
6	552828	Planá nad Lužnicí	3 864	1 715	179	245
7	553018	Roudná	530	363	16	81
8	553069	Sezimovo Ústí	7 136	3 111	14	59
9	553077	Skalice	450	355	8	53
10	553131	Soběslav	6 757	2 200	29	51
11	553263	Vesce	269	159	2	1
12	553271	Veselí nad Lužnicí	6 210	1 703	14	21
13	553310	Vlkov	200	160	0	1
14	563986	Klenovice	594	367	7	46
15	599115	Řípec	294	174	4	2
Celkem			63 462	19 911	327	655

5 Cíle

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

Pro období platnosti plánu pro zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle **v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:**

Cíl 1: Zabránění vzniku nového rizika a snížení rozsahu ploch v riziku.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
 - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nevymezováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
 - při umísťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním podle zásad pro umísťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou.

Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území.

- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.
- Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

6 Opatření

6.1 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. 6.1 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
1	-	-	-	-	-

V OsVPR nebyla v poslední době realizována protipovodňová opatření.

6.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 6.2 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. 6.2 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
HVL31700073	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)	HVL 09	Prevence 1.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700074	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení	HVL 09	Prevence 1.1.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700075	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	HVL 09	Prevence 1.3.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700076	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	HVL 09	Prevence 1.3.2	S	3	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700077	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	HVL 09	Připravenost 3.1.1	S	1	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700078	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	HVL 09	Připravenost 3.2.1	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-
HVL31700079	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	HVL 09	Připravenost 3.2.2	S	2	Všechny obce v OsVPR	-	-

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

6.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

V oblasti s významným povodňovým rizikem jsou navržena protipovodňová opatření. Jako podklad pro návrh listů opatření posloužily přípravné práce zpracované v roce 2020, které měly za cíl, na základě projednání se zástupci samospráv nejvíce ohrožených zastavěných území, navrhnout efektivní protipovodňová opatření. Další možností pro návrh opatření bylo jejich převzetí z již zpracovaných podkladů, jako jsou studie nebo projektové dokumentace. Efektivita protipovodňových opatření je vyhodnocena na základě výpočtu ekonomické efektivity, která je založena na porovnání investičních nákladů opatření a potenciálních povodňových škod. Potenciální povodňové škody byly stanoveny podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření. Efektivní opatření jsou ta, která mají poměrový ukazatel ekonomické efektivity (efektivita opatření) vyšší než 1,00. Tato opatření jsou doporučena pro další předprojektovou, projektovou přípravu a následnou realizaci v souladu s podmínkami příslušných dotačních titulů.

Pokud efektivita opatření je nižší než 1,00, je třeba případnou realizaci opatření odůvodnit dalšími relevantními přínosy jako například ochrana kulturních památek, citlivých objektů, popřípadě podpora rozvoje předmětů ochrany přírody a krajiny a další. Pokud u těchto opatření nelze identifikovat další prokazatelný efekt, tak opatření s poměrovým ukazatelem ekonomické efektivity nižším než 1,00 nelze doporučit k následné realizovatelnosti.

V zastavěných územích, kde nejsou navržena protipovodňová opatření, je třeba přistoupit k individuální ochraně jednotlivých objektů a nezvyšovat hodnotu nechráněného majetku a tím nezvyšovat potenciální povodňové škody.

Seznam navrhovaných opatření je uveden v následující tabulce.

Tab. 6.3 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
HVL31700036	PPO Tábor - levý břeh	Tábor (552046)	Ochrana 2.3.3	S		-		studie

7 Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR za jednotlivá dílčí povodí

Souhrnné informace o jednotlivých DOsVPR jsou uvedeny za celé dílčí povodí v odpovídající souhrnné zprávě.

8 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.

9 Seznam podkladů

Výstupy z projektu Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe.

10 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.



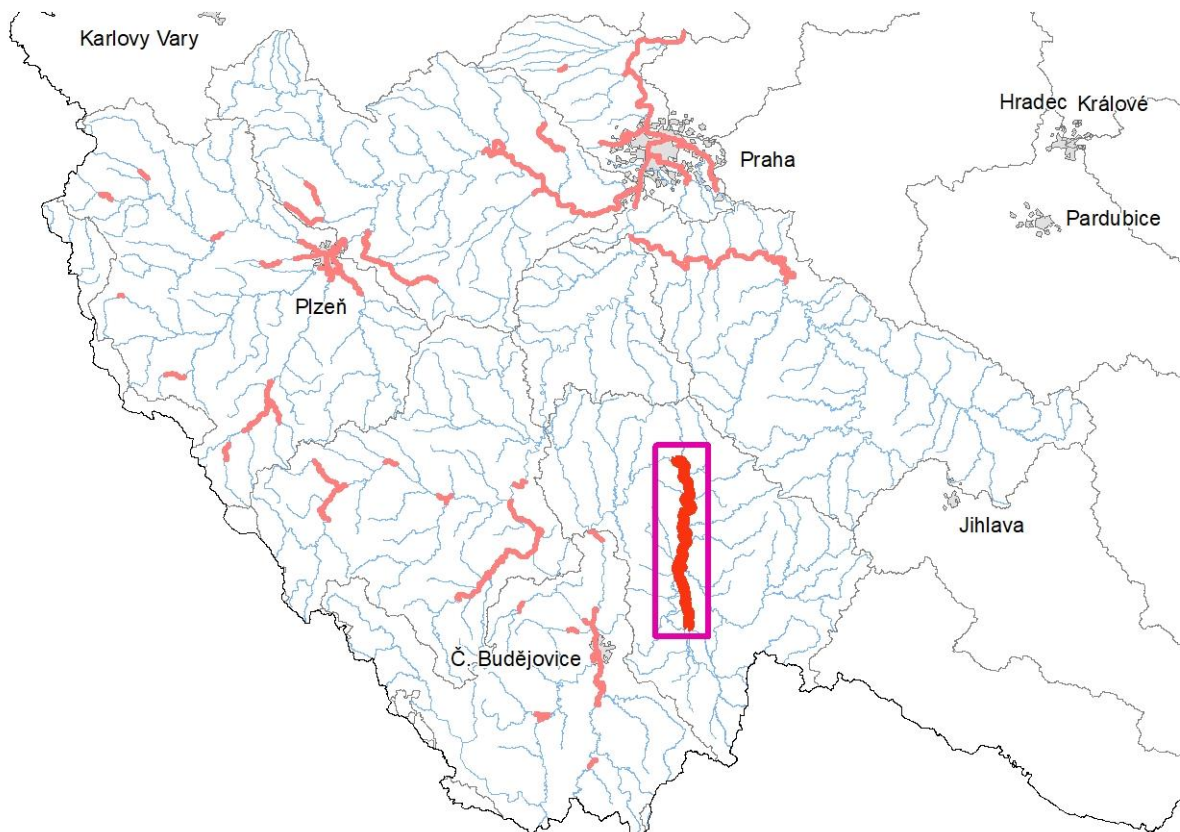
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v povodí Vltavy a podklady k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍ VLTAVY

Listy opatření

LUŽNICE - HVL 09-01 - Ř. KM 39,000 - 94,200

NEŽÁRKA - HVL 09-02 - Ř. KM 0,000 - 2,500



říjen 2021

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení nebo změna územního plánu (vymezení ploch, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení)
2. ID opatření	HVL31700073
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka se nacházejí následující obce: Dráčov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědraž (562670), Ponědrážka (562653), Radimovice u Želče (552933), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310) a Žišov (563897), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem si pořídí nebo aktualizují územní plány v souladu s platnou legislativou, ve kterých vymezí plochy, jejichž využití nepovede k překročení přijatelné úrovně povodňového ohrožení dle tab. 4.1. z Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	1 – nejvyšší
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení
2. ID opatření	HVL31700074
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka se nacházejí následující obce: Dráčov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědraž (562670), Ponědrážka (562653), Radimovice u Želče (552933), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310) a Žišov (563897), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Opatření směřuje k zamezení vzniku rizika důsledným uplatňováním povodňových omezení v procesu územního plánování (zejména v územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a ve stanovisku příslušného dotčeného orgánu při projednávání ÚPD) a při vydávání závazných stanovisek orgánů územního plánování a při rozhodování stavebních úřadů tak, aby území ohrožená povodněmi byla využívána způsobem odpovídajícím míře ohrožení. Zohledňovat principy povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí a při správních řízeních, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku, nezvyšovat hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně změnit užívání území, vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku. Postupně realizovat konkrétní opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
2. ID opatření	HVL31700075
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy) U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	HVL31700076
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	3 – střední
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)
2. ID opatření	HVL31700077
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlášení SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyrozumívacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	1 – nejvyšší
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce a jejich sdružení, Kraj, státní podniky Povodí, ČHMÚ
19. Doplňující informace	Při návrhu či revizi výše uvedených systémů z dotačních prostředků Operačního programu Životní prostředí je povinné se řídit dle aktualizovaných metodik a příruček (08/2014) příjemců podpory v plánované oblasti podpory 1.4 Omezování rizika povodní - zlepšení systému povodňové služby a preventivní protipovodňové ochrany v novém programovém období 2014 - 2020.
20. Odkaz na další informace	Povodňový informační systém Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	HVL31700078
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka se nacházejí následující obce: Dráčov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědraž (562670), Ponědrážka (562653), Radimovice u Želče (552933), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310) a Žišov (563897), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Dráčov, Klec, Klenovice, Košice, Lomnice nad Lužnicí, Lužnice, Novosedly nad Nežárkou, Planá nad Lužnicí, Ponědrážka, Roudná, Řípec, Sezimovo Ústí, Skalice, Soběslav, Tábor, Ústrašice, Vesce, Veselí nad Lužnicí, Vlkov, ORP Soběslav, ORP Tábor, ORP Třeboň, Jihočeský kraj Obce bez povodňového plánu: Frahelž, Ponědraž, Radimovice u Želče, Val a Žišov
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí
2. ID opatření	HVL31700079
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Všechny obce v OsVPR
6d ID vodního útvaru	
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka se nacházejí následující obce: Dráčov (552275), Frahelž (562637), Klec (562688), Klenovice (563986), Košice (552585), Lomnice nad Lužnicí (546674), Lužnice (508501), Novosedly nad Nežárkou (546844), Planá nad Lužnicí (552828), Ponědraž (562670), Ponědrážka (562653), Radimovice u Želče (552933), Roudná (553018), Řípec (599115), Sezimovo Ústí (553069), Skalice (553077), Soběslav (553131), Tábor (552046), Ústrašice (599123), Val (553255), Vesce (553263), Veselí nad Lužnicí (553271), Vlkov (553310) a Žišov (563897), které na svém správním území mohou mít objekty, které se nacházejí v oblastech s povodňovým ohrožením případně s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	Celé oblasti HVL 09-01 Lužnice, HVL 09-02 Nežárka
10c Obec	Všechny obce v OsVPR
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	Ano
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2 – vysoká
16a Náklady investiční [mil. Kč]	-
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastník nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Tábor - levý břeh
2. ID opatření	HVL31700036
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnutí pov. rizik	Ochrana 2.3.3
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
6b OsVPR	HVL 09-01 Lužnice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Tábor (552046)
6d ID vodního útvaru	HVL_0950
6e Souřadnice opatření	X= -736132 Y= -1120115
7. Legislativa EU	-
8. Popis současného stavu	Řeka Lužnice při Q_{100} zaplavuje na levém břehu zástavbu podél ulice Mlýnské a Nábřeží. Na obě tyto ohrožené lokality už byl dříve proveden návrh opatření v rámci studie, na lokalitu podél ulice Nábřeží je dokonce vydané stavební povolení.
9. Popis opatření	<p>Ulice Mlýnská: Navržené opatření je v celé své délce cca 220 m tvořeno železobetonovou zdí o výšce 0,2 – 1,8 m, která bude na požadovanou úroveň hladiny při Q_{100} doplněna mobilním hrazením. Výška mobilního hrazení činí 0,5 m + 30 cm bezpečnostní převýšení. U Čelkovického mostu je stěna zavázána do jeho pilíře a na opačné straně volně přechází do rostlého terénu. Při vstupu k řece je navržena mobilní hradící stěna. Hloubka spodní stavby je navržena v průměrné hloubce 4,0 m.</p> <p>Ulice Nábřeží: Na úroveň hladiny při průtoku Q_{100} je navrženo ochranné opatření v celkové délce cca 300 m, začínající zhruba na 39,900 říčním km Lužnice a končící na 40,240 říčním km u kanalizační čerpací stanice. V části u čerpací stanice je navržena železobetonová zeď s mobilním hrazením pro přístup k řece. Výška horní stavby je 2,0 m včetně bezpečnostní rezervy 30 cm. Hloubka spodní stavby je navržena v průměrné hloubce 2,5 m. Navržená zeď je zavázána do pilíře Čelkovického mostu a na druhé straně do rostlého terénu. Dále je v délce 15,7 m navržen zemní val o výšce 0,8 m a šířce v koruně 2 m. Na zemní val navazuje opět železobetonová zeď, která vede podél hrany parkoviště a poté po straně chodníku blíže k Nábřežní ulici. Zeď je pozvolna zavázána do terénu. Zeď je v místě dostatečné výšky terénu na cca 55 m přerušena. Při křížení s chodníkem je navrženo mobilní hrazení. Výška horní stavby se pohybuje okolo 0,35 m.</p>
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí
10b OsVPR	HVL 09-01 Lužnice
10c Obec	Tábor (552046)
10d ID vodního útvaru	
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	nezahájeno
13. Převzato z předchozího cyklu	ne
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	
16b Náklady provozní [mil Kč/rok]	
16c Financování z fondů EU	
17. Ekonomická efektivita	
18. Hlavní organizace	Město Tábor
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	
21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření	

