



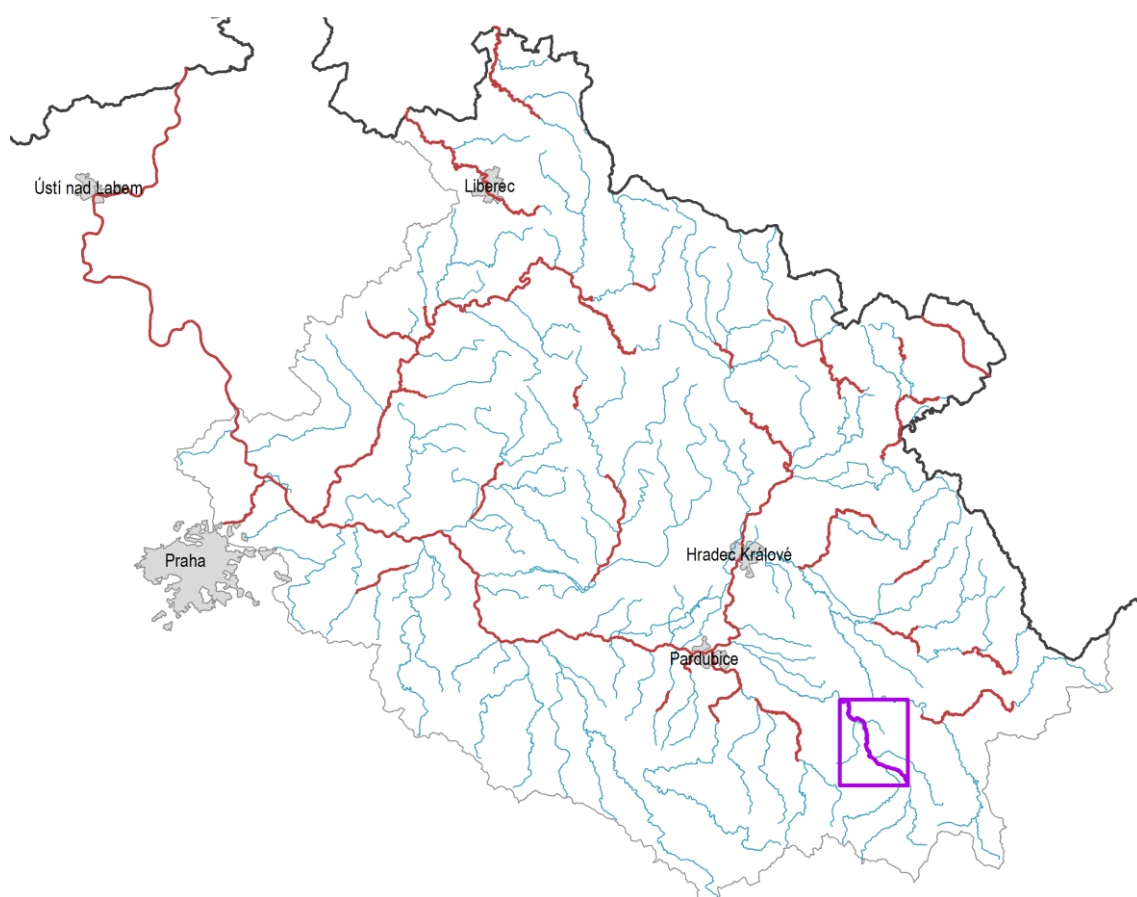
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

Etapu C

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

LOUČNÁ (10100037) – HSL 17-01 - Ř. KM 33,000 – 64,000



říjen 2021

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe)

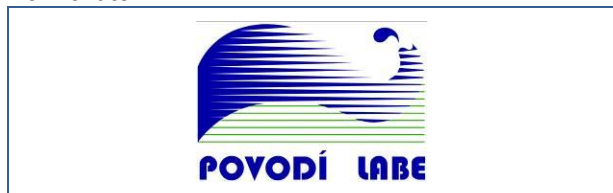
DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

Etapa C

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

LOUČNÁ (10100037) – HSL 17-01 - Ř. KM 33,000 – 64,000

Pořizovatel:



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
Hradec Králové
500 03

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



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 4
Praha 5
150 56



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



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

Řešitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 4

Praha 5

150 56



EKOTOXA s. r. o.

Fišova 403/7,

Brno – Černá Pole

602 00

V Praze, říjnu 2021

Obsah:	
Seznam obrázků, tabulek, zkratk a symbolů.....	7
Úvod	9
1 Lokalizace.....	11
2 Charakteristika OsVPR.....	14
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	14
2.2 Hydrologie.....	14
3 Výsledky mapování povodňových rizik	16
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	16
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	18
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	23
4 Cíle	24
5 Opatření	25
5.1 Dokumentace současného stavu	25
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	25
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	27
6 Souhrnné informace	29
7 Závěr	30
8 Seznam podkladů	30
9 Přílohy.....	30

Seznam obrázků, tabulek, zkratk a symbolů

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území.....	13
Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem (názvy, kilometráž, vodoměrné stanice, nádrže, významná PPO)	13
Tab. 1 Seznam obcí dotčených rozlivem Q ₅₀₀ (dle abecedy)	11
Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí	12
Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.....	14
Tab. 4 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů	15
Tab. 5 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje	15
Tab. 6 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	16
Tab. 7 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	17
Tab. 8 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití	18
Tab. 9 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití	20
Tab. 10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích	20
Tab. 11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem.....	22
Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku.....	23
Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015	25
Tab. 14 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)	26
Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření.....	28
Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření.....	29

Zkratka	Vysvětlení
BY	Bydlení
ČSÚ	Český statistický úřad
DGN	CAD formát firmy Autodesk
DKM	Digitální kilometráž
DO	Dopravní infrastruktura
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
En	Energetika
CHKO	Chráněná krajinná oblast
ICOB	Identifikační číslo obce
KN	Katastr nemovitostí
Ku	Nemovitá kulturní památka
LG	Limnigraf
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MZE	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPR	Národní přírodní rezervace
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem

Zkratka	Vysvětlení
OV	Občanská vybavenost
PDF	Formát dokumentů firmy Adobe
PNG	Grafický formát pro bezeztrátovou kompresi rastrové grafiky
POVIS	Povodňový informační systém
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňové opatření
RS	Rekreace a sport
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SHP	Shape file – vektorový formát firmy ESRI
Sk	Školství
SM	Smišené plochy
TV	Technická vybavenost
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentaci
ÚÚR	Ústav územního rozvoje
VD	Vodní dílo
VH	Vodohospodářská infrastruktura
VÚV	Výzkumný ústav vodohospodářský
VY	Výrobní plochy a sklady
WMS	Webová mapová služba
ZABAGED	Základní báze geografických dat České republiky
Zd	Zdravotnictví a sociální péče
ZE	Zeleň
Zs	Hasičský záchranný sbor, policie, armáda ČR
ZÚ	Záplavové území
Zz	Zdroje znečištění

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 zvládnání 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 zvládnání 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 zvládnání povodňových rizik.

Předběžné vyhodnocení 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 bylo dokončeno 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 25 obyvatel/rok,
- hodnota dotčených fixních aktiv povodňovým nebezpečím 100 mil. Kč/rok,

přičemž 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.

Mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik

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/>).

Plány pro zvládnání povodňových rizik

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.

1 Lokalizace

Zájmového území je vymezeno od ř. km 33,000 (Zámorsk) do ř. km 64,000 (Litomyšl) dle digitální říční kilometrůž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

začátek: x = -623 457 y = -1 069 110 S-JTSK
konec: x = -610 891 y = -1 084 896 S-JTSK

Dále je zájmové území DOsVPR Loučná – 10100037 omezeno rozlivem toku Loučná Q₅₀₀. Větší sídelní celky v zájmovém území jsou Litomyšl a Vysoké Mýto. Přehled všech obcí dotčených rozlivem Q₅₀₀ je uveden v tabulce 1.

Z důvodu identifikace obcí, na jejichž území bylo vymezeno více oblastí s významným povodňovým rizikem je vytvořen sloupec Jiná DOsVPR, kde je uveden název dokumentace, ve které je dotčená obec řešena také. Analýzy za tyto obce budou uvedeny v dotčených DOsVPR duplicitně, avšak při statistikách např. za dílčí povodí nebo ČR se bude uvádět obec pouze jednou.

Příkladem takových obcí jsou:

obce na soutoku dvou a více úseků s významným pov. rizikem,

obce, na jejichž území navazují dva a více úseků s významným povodňovým rizikem za sebou,

obce, kterým náleží dva a více oddělených úseků s významným povodňovým rizikem.

Tab. 1 Seznam obcí dotčených rozlivem Q₅₀₀ (dle abecedy)

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Jiná DOsVPR
1	577936	Cerekvice nad Loučnou	
2	580091	Dobříkov*	
3	580341	Hrušová	
4	578347	Litomyšl	
5	572608	Nová Sídla*	
6	572233	Řídký*	
7	580945	Slatina	
8	581062	Tisová*	
9	572616	Tržek	
10	581186	Vysoké Mýto	
11	581224	Zámorsk	

* není součástí zadání návrhu PPO

Pro zpracování odhadu délky zastavěném a zastavitelném území byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl využit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území bylo bráno jako stav, zastavitelné jako návrh, nebo výhled. Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí, bude tvořen údaji od jaké ř. km do jaké ř. km zasahuje zastavěné a zastavitelné území obcí (v případě více ploch se uvede jejich maximální odlehlá vzdálenost vztahovaná ke kilometrůž). Přehled je řazen dle kilometrůž od soutoku proti proudu. Výsledkem odhadu je suma těchto vzdáleností za úsek HSL 17-01 Loučná. Délka úseku v zastavěném území je 30,5 km a délka úseku v zastavitelném území je 9,5 km.

Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí

Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 17-01 Loučná	Zámorsk	zastavěné	33,175	36,607	
HSL 17-01 Loučná	Zámorsk	zastavitelné	33,017	34,276	
HSL 17-01 Loučná	Dobříkov*	zastavěné	-	-	
HSL 17-01 Loučná	Dobříkov*	zastavitelné	-	-	
HSL 17-01 Loučná	Slatina	zastavěné	37,143	37,270	
HSL 17-01 Loučná	Slatina	zastavitelné	-	-	
HSL 17-01 Loučná	Vysoké Mýto	zastavěné	37,452	48,797	
HSL 17-01 Loučná	Vysoké Mýto	zastavitelné	39,440	42,887	
HSL 17-01 Loučná	Tisová*	zastavěné	44,707	45,200	
HSL 17-01 Loučná	Tisová*	zastavitelné	45,200	45,200	
HSL 17-01 Loučná	Hrušová	zastavěné	50,857	53,204	
HSL 17-01 Loučná	Hrušová	zastavitelné	50,665	50,946	
HSL 17-01 Loučná	Cerekvice nad Loučnou	zastavěné	49,912	54,969	
HSL 17-01 Loučná	Cerekvice nad Loučnou	zastavitelné	54,934	54,980	
HSL 17-01 Loučná	Řídký*	zastavěné	56,358	56,856	
HSL 17-01 Loučná	Řídký*	zastavitelné	56,580	56,580	
HSL 17-01 Loučná	Tržek	zastavěné	56,181	58,152	
HSL 17-01 Loučná	Tržek	zastavitelné	57,734	58,100	
HSL 17-01 Loučná	Nová Sídla*	zastavěné	-	-	
HSL 17-01 Loučná	Nová Sídla*	zastavitelné	-	-	
HSL 17-01 Loučná	Litomyšl	zastavěné	58,844	64,000	
HSL 17-01 Loučná	Litomyšl	zastavitelné	60,371	64,000	

* není součástí zadání návrhu PPO

2 Charakteristika OsVPR

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Řeka Loučná pramení ve Svitavské pahorkatině na okraji obce Karle. Protéká Loučenskou tabulí, skloněnou k severu a výrazně členěnou hlubokými údolními vodními toků. V úseku Trstěnice – Benátky u Litomyšle po část roku koryto vysychá. Ve střední části toku řeka protéká širším údolím, kde napájí spolu se svými přítoky četné rybníky a náhony. U obce Cerekvice nad Loučnou přibírá říčku Desnou o délce 30,6 km. Řeka je hojně využívána jako zdroj vodní energie v četných malých vodních elektrárnách a mlýnech. Řešený úsek začíná nad městem Litomyšl, prochází obcemi Tržek, Cerekvice nad Loučnou, Hrušová, dále městem Vysoké Mýto a končí nad obcí Zámorsk.

Koryto vodního toku je přirozené, v extravilánech silně meandrující. Břehy jsou většinou lemovány vzrostlými stromy, svahy jsou porostlé křovisky a hustými travinami, vyjma intravilánu, kde se jedná o udržovaný travní porost.

Inundační území je v intravilánu měst a obcí tvořeno budovami a objekty občanského, zemědělského a průmyslového charakteru, travními a ostatními volnými plochami (hřiště, parkoviště, parky). V blízkosti měst, obcí a vesnic se při březích Loučné nacházejí zahrádkářské kolonie a chatové osady. V extravilánu je ZÚ tvořeno rozlehlými poměrně rovinnými plochami – jedná se o zemědělsky obhospodařované pole, louky a lesní porost.

2.2 Hydrologie

Hydrologická data byla převzata z projektu „Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a středního Labe a uceleného úseku Dolního Labe“ jejímž objednatelem je Povodí Labe, státní podnik.

Hydrologická data jsou nezbytná pro povodňové scénáře a představují povodňové průtoky s dobou opakování N-let v horním a dolním profilu zájmového úseku toku a dále v místech všech významných přítoků tak, aby byly vystiženy změny průtoků v řešeném úseku.

Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

Profil	Plocha km ²	Q_1 m ³ /s	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
pod Drahuškou (vod. stanice Litomyšl)	145,25	3,24	5,95	11,3	16,9	23,9	35,7	46,8	81,2	revize 2019
nad Desnou	157,74	3,49	6,34	11,9	17,7	24,9	36,9	48,2	82,8	revize 2019
nad Končinským p. (vod. stanice - Cerekvice)	355,95	8,78	14,0	23	31,3	41	55,9	68,9	109	revize 2019
pod Sloupnickým potokem	404,48	9,75	15,5	25,1	34,1	44,4	60,1	73,9	115	revize 2019
pod Vanickým potokem	484,04	11,7	18,3	29,3	39,4	51	68,6	83,9	127	revize 2019
křížení s hlavní komunikací	512,58	12,1	19,0	30,5	40,9	52,9	71,0	86,8	130	2019

Dále jsou uvedeny hlásné a předpovědní profily, jejichž úsek platnosti zasahuje do OsVPR (mohou být i nad OsVPR). Kategorie profilu: A, B, C pro hlásný profil a P pro předpovědní profil. Jako zdroj byla použita data ze systému POVIS a data od státního podniku Povodí Labe.

Tab. 4 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Loučná	Zámorsk	32,7	C	Zámorsk
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	52,9	B	okres Ústí nad Orlicí - Čeradice
Loučná	Litomyšl	61,6	B	horní tok - hranice okresu
Loučná	Benátky, Loučná	64,66	C	od hl. prof. po hlásný profil kat. B č. 32 Litomyšl
Loučná	Čistá	64,9	C	od hl. prof. po hlásný profil kat. B č. 32 Litomyšl
Průmyslový náhon	Vysoké Mýto	0,325	C	Vysoké Mýto
Gregorka	ul. M. Švábenského - Gregorka	0,65	C	Od hlásného profilu po ústí do toku Loučná
Drahoška	Litomyšl - Primátorská hráz	1.24	C	Od hlásného profilu po ústí do toku Loučná

V následující tabulce je uveden přehled informací o povodňových plánech obcí, ORP a krajů. Zdrojem pro tabulku 5 byly informace od vodoprávních úřadů a informace ze systému POVIS.

Tab. 5 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Webový odkaz	PP
1	577936	Cerekvice nad Loučnou	https://pardubicky.dppcr.cz/web_5307/index.html?x_orp_obce_cerekvice_nad_loucnou_577936.htm	Ano
2	578347	Litomyšl	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/litomysl/	Ano
3	572608	Nová Sídla	https://pardubicky.dppcr.cz/web_5307/index.html?x_orp_obce_nova_sidla_572608.htm	Ano
4	572233	Řídký	https://pardubicky.dppcr.cz/web_5307/index.html?x_orp_obce_ridky_572233.htm	Ano
5	572616	Tržek	https://pardubicky.dppcr.cz/web_5307/index.html?x_orp_obce_trzek_572616.htm	Ano
6	580091	Dobříkov	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/dobrikov/	Ano
7	580341	Hrušová		Ano
8	580945	Slatina		Ano
9	581062	Tisová		Ano
10	581186	Vysoké Mýto	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vysoke-myto/	Ano
11	581224	Zámorsk	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/zamorsk/	Ano
	kraj	Pardubický	http://dpp.pardubickykraj.cz/pub_cz053/	Ano
	ORP	Litomyšl	https://pardubicky.dppcr.cz/web_5307	Ano
	ORP	Vysoké Mýto	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orpvysoke-myto/	Ano

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Analyzy popsané v následujících kapitolách vycházejí z výsledků projektu Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Horního a středního Labe a uceleného úseku Dolního Labe (objednatel Povodí Labe, státní podnik).

Postup zpracování projektu se řídil Metodikou pro tvorbu map povodňového nebezpečí a povodňových rizik vytvořenou Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka v.v.i..

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 7 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 7 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 9 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 9 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 9 obcích (tab. 6).

Pro zpracování tabulky 36 byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl použit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území bylo bráno jako stav, zastavitelné jako návrh a výhled.

Data o celkové ploše správního obvodu obce, názvy obcí a ICOB byla získána z digitální vektorové geografické databáze České republiky ArcČR 500 (Verze 3.3, © ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016, říjen 2016).

Tab. 6 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu
			Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Cerekvice nad Loučnou	577936	2 985	32 212	60 626	84 295	8 290 752
2	Dobříkov	580091	0	0	0	0	8 521 400
3	Hrušová	580341	12 583	37 282	60 902	73 671	6 079 688
4	Litomyšl	578347	2 376	22 943	143 241	334 736	33 436 225
5	Nová Sídla	572608	0	0	0	0	2 947 946
6	Řídký	572233	0	0	200	648	1 413 559
7	Slatina	580945	0	0	1 866	3 882	4 297 569
8	Tisová	581062	2 279	7 402	7 648	8 156	10 962 907
9	Tržek	572616	982	8 889	10 745	25 383	1 710 270
10	Vysoké Mýto	581186	132 268	288 547	333 356	370 446	42 026 982

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu
			Q5	Q20	Q100	Q500	
11	Zámorsk	581224	31 591	44 411	56 113	66 920	7 463 814
celkem			185 063	441 687	674 698	968 139	127 151 113

Přehled počtu trvale bydlících obyvatel dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí stanovil centrálně za celou Českou republiku Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i. pobočka Brno.

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSÚ neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na následujících charakteristikách: počet bytů v obci, počet trvale bydlících obyvatel v obci, průměrný počet trvale bydlících obyvatel na jeden byt v obci a počet obyvatel trvale bydlících v jedné budově.

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce.

Výběr budov dotčených jednotlivými scénáři nebezpečí – byl proveden jako prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním, která obsahuje atribut Počet trvale bydlících obyvatel v budově

Tab. 7 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	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	Cerekvice nad Loučnou	882	303	0	1	37	13	82	31	153	51
2	Dobříkov	544	226	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hrušová	375	145	6	4	28	12	51	25	53	30
4	Litomyšl	10 378	2 592	0	0	2	3	767	78	1 362	263
5	Nová Sídla	225	97	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Řídký	64	30	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Slatina	452	152	0	0	0	0	0	0	2	1
8	Tisová	571	214	0	1	0	1	0	1	0	1
9	Tržek	156	73	0	0	14	6	19	7	45	22
10	Vysoké Mýto	12 288	2 761	7	13	153	62	183	74	222	93
11	Zámorsk	737	291	2	1	9	10	47	21	75	36
celkem		26 672	6 884	15	20	243	107	1 149	237	1 912	497

3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

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

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

V Tab. 8 je jako výměra ploch v nepřijatelném riziku uvedena skutečná zasažená plocha rozlivem tzn. plocha nepřijatelného rizika může být pouze část z plochy zranitelnosti (využití území).

Je zde drobný rozdíl oproti Metodice map rizik, kde se plocha využití území, která byla dotčena rizikem z části (přijatelná míra rizika byla překročena) zobrazila v mapě rizik jako celá v riziku. Pod touto plochou v mapě rizik bylo zobrazeno relevantní nepřijatelné riziko vysoké a střední.

Vysvětlivky 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. 8 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m ²)
1	Cerekvice nad Loučnou	577936	S	BY	478	32 758
				SM	6 140	
				OV	430	
				TV	2 259	
				VY	584	
				RS	22 866	
2	Dobříkov	580091				
3	Hrušová	580341	S	BY	13 997	36 105
				SM	17 219	
				TV	87	
				VY	4 802	
			N	BY	2 869	4 133
				SM	1 264	
4	Litomyšl	578347	S	BY	31 649	64 916
				SM	14 911	
				OV	173	
				TV	35	

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m ²)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu UPD (m ²)
				DO	148	
				VY	14 809	
				RS	3 191	
5	Nová Sídla	572608				
6	Řídký	572233				
7	Slatina	580945	S	SM	81	81
8	Tisová	581062	S	BY	687	7 373
				OV	6 335	
				TV	352	
			N	BY	37	37
9	Tržek	572616	S	SM	9 051	9 156
				OV	57	
				TV	3	
				VY	45	
10	Vysoké Mýto	581186	S	BY	42 150	238 157
				SM	15 255	
				OV	54 582	
				TV	2 896	
				DO	12	
				VY	99 761	
			N	RS	23 501	54 660
				BY	1 458	
				SM	22 983	
				OV	21 080	
11	Zámorsk	581224	S	BY	24 826	33 316
				OV	4 286	
				TV	259	
				VY	3 945	
			N	BY	11 496	11 496

Tab. 9 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	113 787	421 863
	DO	160	
	OV	65 863	
	RS	49 558	
	SM	62 658	
	TV	5 890	
	VY	123 946	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	15 860	70 326
	OV	21 080	
	RS	9 140	
	SM	24 247	

Vysvětlivky kategorie citlivého objektu:

Sk – školství

Zd – zdravotnictví a sociální péče

Zs – hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR

Ku – nemovitá kulturní památka

En – energetika

VH – vodohospodářská infrastruktura

Zz – zdroje znečištění

Tab. 10 je řazena dle následující priority: pořadové číslo, kategorie ohrožení, kategorie využití území, kategorie citlivého objektu, časový aspekt a název. Toto řazení zaručí, že nejvíce ohrožené citlivé objekty v obci budou řazeny na prvních místech.

Tab. 10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Cerekvice nad Loučnou	577936	TV	En	trafostanice	stav	střední
			OV	Sk	Mateřská škola	stav	nízké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	nízké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	nízké
			TV	VH	vodárenské zařízení	stav	zbytkové
2	Dobříkov	580091					
3	Hrušová	580341	TV	En	trafostanice	stav	střední
4	Litomyšl	578347	OV	Ku	kaple	stav	nízké
			OV	Ku	městský dům - Holárkovský dům	stav	nízké

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			VY	Zz	AUTO MOTIVE INDUSTRIAL a.s.	stav	nízké
			OV	Zd	chirurgická ambulance	stav	zbytkové
			OV	Zs	městská policie	stav	zbytkové
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	městský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	měšťanský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	měšťanský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	měšťanský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	měšťanský dům	stav	zbytkové
			OV	Ku	měšťanský dům	stav	zbytkové
			OV	Zs	Policie ČR	stav	zbytkové
			OV	Ku	radnice	stav	zbytkové
			OV	Ku	radnice nová	stav	zbytkové
			OV	Sk	Vyšší odborná škola pedagogická a SŠ	stav	zbytkové
5	Nová Sídla	572608					
6	Řídký	572233	TV	Zz	čistírna odpadních vod	návrh	zbytkové
7	Slatina	580945					
8	Tisová	581062	TV	VH	vodojem zemní	stav	vysoké
9	Tržek	572616	TV	En	malá vodní elektrárna	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
10	Vysoké Mýto	581186	TV	VH	čerpací stanice OV	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			OV	Ku	vodní mlýn	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	střední
			TV	En	trafostanice	návrh	střední
			VY	Zz	Iveco Czech Republic, a.s.	stav	střední
			VY	Zz	NIPASS s.r.o.	stav	střední
			TV	VH	přečerpávací stanice	stav	nízké
			TV	VH	studna, vrt	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	nízké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
11	Zámorsk	581224	TV	VH	čerpací stanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	vyšoké
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	nízké

Tab. 11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Kategorie ohrožení	Počet objektů	Počet objektů celkem
Občanská vybavenost	Školství	Sk	nízké	1	2
			zbytkové	1	
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	zbytkové	1	1
	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	Zs	zbytkové	2	2
Technická vybavenost	Energetika	En	vyšoké	3	18
			střední	12	
			nízké	2	
zbytkové	1				
Vodohospodářská infrastruktura	VH	VH	vyšoké	3	14
			střední	5	
			nízké	5	

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Kategorie ohrožení	Počet objektů	Počet objektů celkem
			zbytkové	1	
	Zdroje znečištění	Zz	nízké	1	2
			zbytkové	1	
Výrobní plochy a sklady	Zdroje znečištění	Zz	střední	2	3
			nízké	1	

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Stanovení počtu obyvatel trvale bydlících v nepřijatelném riziku a stanovení počtu objektů dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí stanovil centrálně za celou Českou republiku Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i. pobočka Brno.

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel v nepřijatelném riziku je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním.

Stanovení počtu obyvatel trvale bydlících v nepřijatelném riziku

Byl proveden prostý průnik ploch s nepřijatelným rizikem a vrstvy Budovy s číslem domovním, která obsahuje atribut Počet trvale bydlících obyvatel v budově. Následně byla provedena sumarizace pro každou obec.

Stanovení počtu objektů dotčených v nepřijatelném riziku

Byl proveden prostý průnik ploch s nepřijatelným rizikem a vrstvy Budovy s číslem domovním. Následně byl zjištěn počet takto vybraných budov/objektů pro jednotlivé obce.

Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	Cerekvice nad Loučnou	882	303	45	14
2	Dobříkov	544	226	0	0
3	Hrušová	375	145	28	12
4	Litomyšl	10 378	2 592	414	31
5	Nová Sídla	225	97	0	0
6	Řídký	64	30	0	0
7	Slatina	452	152	0	0
8	Tisová	571	214	0	0
9	Tržek	156	73	14	6
10	Vysoké Mýto	12 288	2 761	151	62
11	Zámorsk	737	291	9	10
Celkem		26 672	6 884	661	135

4 Cíle

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. **Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na předchozí dokumenty 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 zvládnání 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 nepřijatelném riziku.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí a při správních řízeních, zejména nevytváření nových ploch v nepřijatelném riziku, nezvyšování hodnoty majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně změnou užívání území, vedoucí ke snížení rozsahu ploch v nepřijatelném riziku.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů oblastí 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 oblastí 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 (mokřady).
- Uplatňováním vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňováním 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 kvalitních povodňových plánů obcí a vybraných nemovitostí, uvažujících i možnost výskytu povodní větších než Q_{100} .
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlášené 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 případného ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek).

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 2021.

Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
1	Jangelec LAPV	PL-15-1 Loučná - Vysoké Mýto (581186)	Ochrana 2.2.2	S	Generel lokalit akumulace povrchových vod
2	Cerekvice nad Loučnou - protipovodňová opatření (LA200012)	PL-15-1 Loučná - Cerekvice nad Loučnou (577936)	Ochrana 2.3.2	S	DUR, měl by pokračovat navrhovatel
3	Vysoké Mýto - Protipovodňová ochrana na Loučné (LA200026)	PL-15-1 Loučná - Vysoké Mýto (581186)	Ochrana 2.3.2	S	DSP
4	poldr Vysoké Mýto	PL-15-1 Loučná - Vysoké Mýto (581186)	Ochrana 2.2.1	S	-
5	poldr Valovka	PL-15-1 Loučná - Cerekvice nad Loučnou (577936)	Ochrana 2.2.1	S	-
6	Loučná, Litomyšl, zvýšení protipovodňové ochrany města (LA200006)	PL-15-1 Loučná - Litomyšl (578347)	Ochrana 2.3.2	S	DUR, UR, měl by pokračovat navrhovatel
7	poldr Od Hájku	PL-15-2 Loučná - Čistá (577944)	Ochrana 2.2.1	S	-
8	Poldr Nová Ves na Jalovém potoce	PL-15-2 Loučná - Benátky (577774)	Ochrana 2.2.1	S	-

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

V tabulce 14 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. 14 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
HSL31700019	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR HSL-17-01 Loučná	Celý úsek HSL-17-01 Loučná - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.1			Všechny obce v OsVPR		
HSL31700049	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR HSL-17-01 Loučná	Celý úsek HSL-17-01 Loučná - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.2			Všechny obce v OsVPR		
HSL31700079	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek HSL-17-01 Loučná - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.2.1			Všechny obce v OsVPR		
HSL31700109	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celý úsek HSL-17-01 Loučná - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.2.2			Všechny obce v OsVPR	-	-

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. náklady (mil. Kč)	Předpokl. zdroj financování
HSL31700121	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj	Všechny OsVPR - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.3.1			Část dílčího povodí	-	-
HSL31700122	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Všechny OsVPR - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.3.2			Část dílčího povodí	-	-
HSL31700141	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	Celý úsek PL-17-01 Loučná - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.1.1			Část dílčího povodí	-	-

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

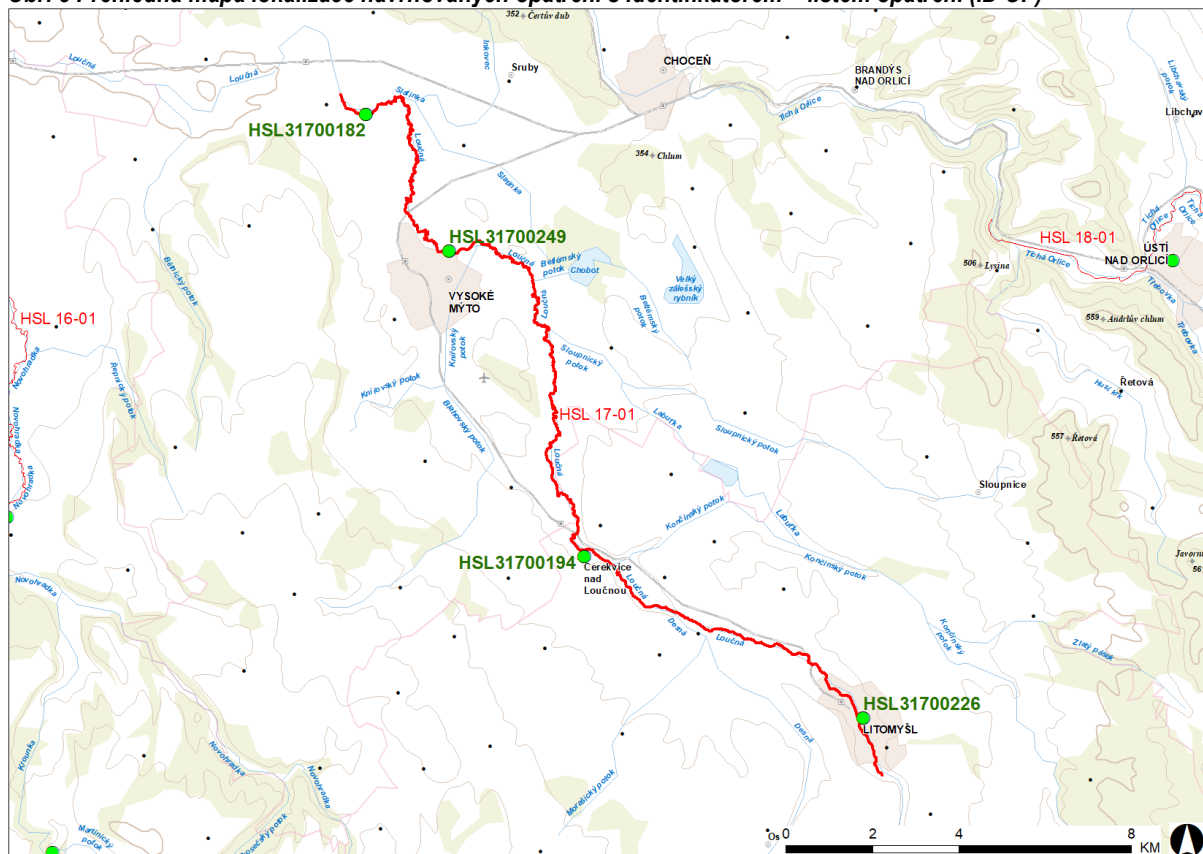
V tabulce 15 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházející ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HSL31700182	Zámrsk – revitalizace toku	HSL_17-01 Loučná - Zámrsk	Ochrana 2.3.1	S	3	46,512	-	0,98	-
HSL31700194	Cerekvice nad Loučnou - protipovodňová opatření	HSL 17-01 Loučná - Cerekvice nad Loučnou (577936)	Ochrana 2.3.2	S	2	35.45	-	-	-
HSL31700226	Loučná, Litomyšl, zvýšení protipovodňové ochrany města	HSL 17-01 Loučná - Litomyšl (578347)	Ochrana 2.3.2	S	1	31,840	-	-	-
HSL31700249	Vysoké Mýto - Protipovodňová ochrana na Loučné	HSL 17-01 Loučná - Vysoké Mýto (581186)	Ochrana 2.3.2	S	2	66.87	-	-	-
HSL31700272	Soubor přírodě blízkých protipovodňových opatření na vodním toku Loučná	HSL 17-01 Loučná - Dašice (574899), Lány u Dašic (572845), Moravany (575399), Sezemice (575640), Slepovice (575658)	Ochrana 2.3.2	S	2	-	-	-	-

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

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



6 Souhrnné informace

V tabulce č. 16 je uveden přehled všech opatření vztahující se k OsVPR HSL 17-01.

Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
1	Cerekvice nad Loučnou	577936	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700194	HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		
2	Hrušová	580341	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		
3	Litomyšl	578347	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700226	HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
4	Slatina	580945	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		
5	Tržek	572616	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		
6	Vysoké Mýto	581186	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700249	HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		
7	Zámrsk	581224	HSL31700019, HSL31700049, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700182	HSL31700079, HSL31700109, HSL31700141		

7 Závěr

DOsVR navazuje na zpracování map povodňového nebezpečí a rizik a slouží k procesu vytváření cílů, výběru opatření ke splnění cílů a stanovení priorit jako vstup do PpZPR.

8 Seznam podkladů

1. Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe)

9 Přílohy

Listy opatření