



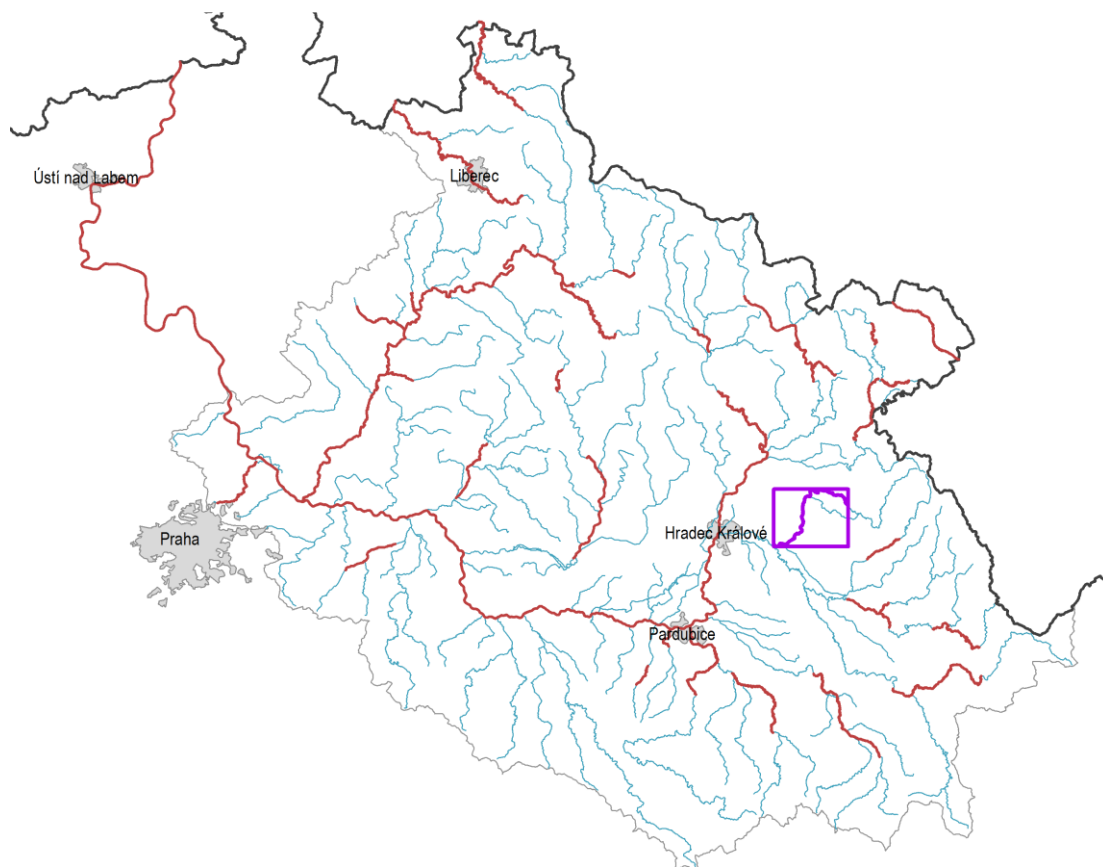
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

Etapa C

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

DĚDINA (10100054) – HSL 21-01 - Ř. KM 0,000 – 28,000



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

DĚDINA (10100054) – HSL 21-01 - Ř. KM 0,000 – 28,000

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.....	15
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	15
2.2 Hydrologie.....	15
3 Výsledky mapování povodňových rizik	16
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	17
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	18
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	24
4 Cíle	26
5 Opatření	26
5.1 Dokumentace současného stavu	27
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	28
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	29
6 Souhrnné informace	32
7 Závěr	34
8 Seznam podkladů	34
9 Přílohy.....	34

Seznam obrázků, tabulek, zkratk a symbolů

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území.....	14
Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem (názvy, kilometráž, vodoměrné stanice, nádrže, významná PPO)	14
Tab. 1 Seznam obcí dotčených rozlivem Q ₅₀₀ (dle abecedy)	11
Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí	11
Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q5, Q20, Q100 a Q500.....	15
Tab. 4 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů	16
Tab. 5 Přehled odkazů na povodňové plány obcí, ORP a kraje	16
Tab. 6 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	17
Tab. 7 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí.....	18
Tab. 8 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití	19
Tab. 9 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití	21
Tab. 10 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích	21
Tab. 11 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem.....	23
Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku.....	24
Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015	27
Tab. 14 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)	28
Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření.....	30
Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření.....	32

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	Smíšené 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 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 infrastrukturu, 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.

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://cads.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 0,000 (ústí do Orlice) do ř. km 28,000 (Dobruška) dle digitální říční kilometráže (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

začátek: x = -631 002 y = -1 044 731 S-JTSK
 konec: x = -616 892 y = -1 037 309 S-JTSK

Dále je zájmové území DOsVPR Dědina – 10100054 omezeno rozlivem toku Dědina Q_{500} . Větší sídelní celky v zájmovém území jsou Dobruška a Třebechovice pod Orebem. Přehled všech obcí dotčených rozlivem Q_{500} 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 Q_{500} (dle abecedy)

Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Jiná DOsVPR
1	573892	Bohuslavice	
2	576212	České Meziříčí	
3	576271	Dobruška	
4	576409	Králova Lhota	
5	576433	Ledce	
6	576522	Mokré	
7	576557	Očelice	
8	576590	Opočno	
9	576662	Pohoří	
10	548669	Rohenice	
11	571041	Třebechovice pod Orebem	

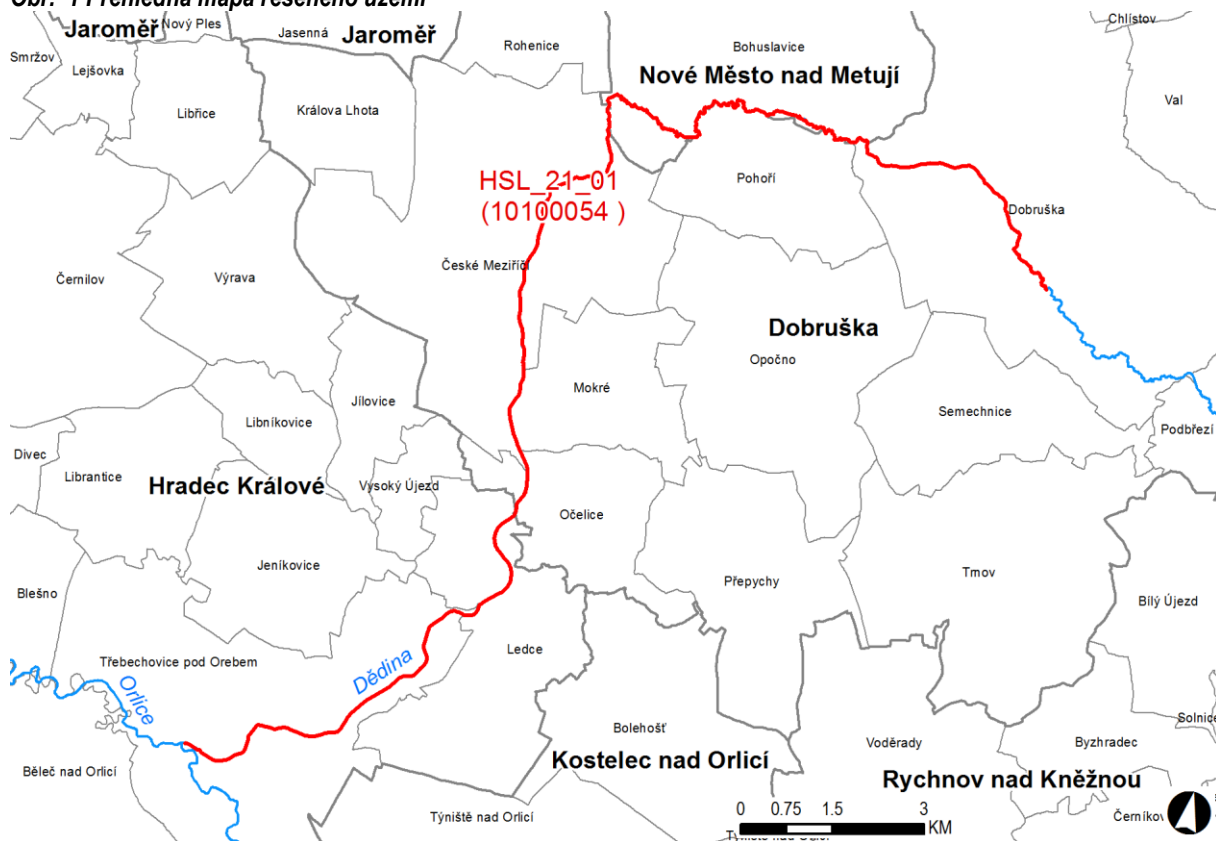
Pro zpracování odhadu délky zastavěného a zastavitelného území byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl využit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území bylo bráno jako stav, zastavitelné jako návrh, nebo výhled. Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí, bude 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 kilometrži). Přehled je řazen dle kilometrže od soutoku proti proudu. Výsledkem odhadu je suma těchto vzdáleností za úsek HSL 21-01 Dědina. Délka úseku v zastavěném území je 31,5 km a délka úseku v zastavitelném území je 15,1 km.

Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí

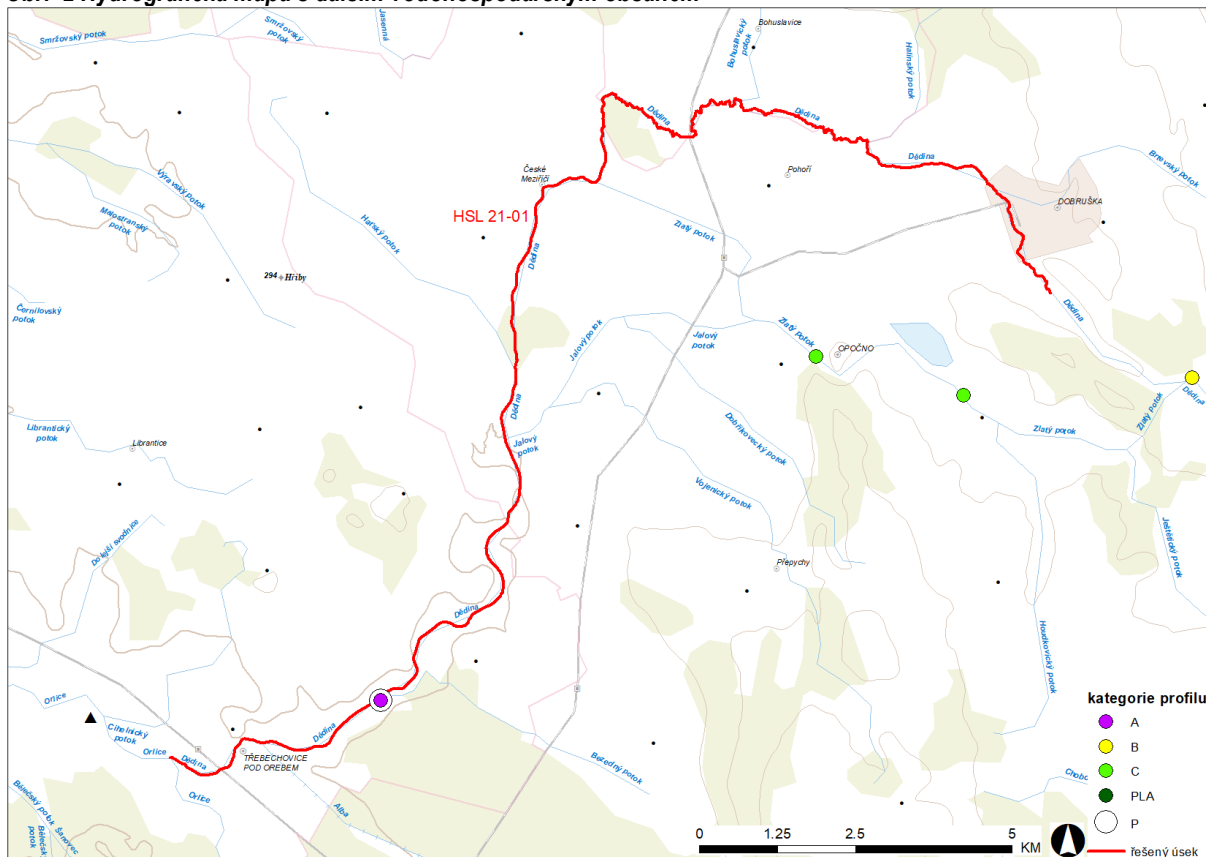
Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 21-01 Dědina	Třebechovice pod Orebem	zastavěné	0,009	5,889	
HSL 21-01 Dědina	Třebechovice pod Orebem	zastavitelné	0,009	5,627	
HSL 21-01 Dědina	Ledce	zastavěné	6,141	8,076	
HSL 21-01 Dědina	Ledce	zastavitelné	6,809	6,901	
HSL 21-01 Dědina	Očelice	zastavěné	9,086	9,502	
HSL 21-01 Dědina	Očelice	zastavitelné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Mokré	zastavěné	9,342	11,642	
HSL 21-01 Dědina	Mokré	zastavitelné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	České Meziříčí	zastavěné	10,247	15,590	
HSL 21-01 Dědina	České Meziříčí	zastavitelné	13,039	14,518	
HSL 21-01 Dědina	Králova Lhota	zastavěné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Králova Lhota	zastavitelné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Rohenice	zastavěné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Rohenice	zastavitelné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Bohuslavice nad Metují	zastavěné	16,484	22,985	
HSL 21-01 Dědina	Bohuslavice nad Metují	zastavitelné	20,790	20,875	
HSL 21-01 Dědina	Pohoří	zastavěné	18,530	23,481	
HSL 21-01 Dědina	Pohoří	zastavitelné	18,561	22,749	
HSL 21-01 Dědina	Opočno	zastavěné	18,557	18,557	
HSL 21-01 Dědina	Opočno	zastavitelné	-	-	
HSL 21-01 Dědina	Dobruška	zastavěné	23,790	27,950	

Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
HSL 21-01 Dědina	Dobruška	zastavitelné	24,202	27,834	

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území



Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem



2 Charakteristika OsVPR

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Dědina je pravostranný přítok Orlice. Pramení na západním svahu Sedloňového vrchu ve výšce 922 m n.m. a do Orlice ústí v Třebechovicích pod Orebem. Významějšími městy který řeka protéká, jsou Dobruška, České Meziříčí a Třebechovicích pod Orebem. Plocha povodí je 333,2 km² a délka toku 54 km. Na toku jsou zřízeny dvě limnigrafické stanice: Chábory a Mitrov. Jedná se o vodohospodářsky významný tok, od jezu v Cháborech po ústí je využíván jako vodácký úsek.

V oblasti mezi obcemi Pohoří-České Meziříčí-Rohelničky protéká řeka Dědina přírodní rezervací Zbytka. V oblasti této rezervace jsou břehy porostlé vzrostlými vrby a olšemi, porost přilehlého inundačního území je z větší části tvořen lesy smíšenými. V místě této rezervace je tok silně meandrující. Mimo rezervaci se jedná převážně o upravený tvar koryta, které je v extravilánu lemováno vzrostlým keřovitým, popřípadě stromovým porostem. Sousedící inundační území je tvořeno především zemědělsky využívanými plochami – pole, louky, popř. pastviny. V intravilánu je břehový porost udržovaný a jedná se především o porost travní se soliterními stromovými nebo keřovitými prvky. Inundační území je tvořeno budovami a volnými plochami občanského využití (hřiště, parkoviště apod.).

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 vylisovány změny průtoků v řešeném úseku.

Tab. 3 návrhové průtoky vztahující se k OsVPR – povinné je vyplnění průtoků Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ a Q₅₀₀

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
nad Brtevským potokem	86,1	8,6	13,6	22,6	31,4	41,9	58,8	74,1	119	2012
nad Halínským potokem	105,95	9,8	15,3	25	34,3	45,3	62,6	78,1	124	2012
nad Bohuslavickým potokem	121,77	10,7	16,6	26,8	36,4	47,7	65,3	80,8	128	2012
nad Rohenickým potokem	133,14	11,4	17,4	28	37,8	49,2	67,0	82,7	130	2012
nad Ohnišřovským potokem	228,7	15,9	23,7	36,2	47,3	59,8	78,5	94,3	143	2012
nad Albou	299,23	18,8	27,5	41	52,8	65,7	84,8	101	151	2012
ústí	368,99	21,4	30,6	44,9	57,1	70,6	90,1	106	157	2012

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)
Litá	Pohoří		C	Pohoří
Dědina	České Meziříčí	14,3	C	České Meziříčí
Dědina	Mitrov	3,9	A	Polánky nad Dědinou – ústí do Orlice

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	573892	České Meziříčí	https://www.ceskemezirci.cz/web/dokumenty/soubory/Vyhlasaky/povodnovy_plan_cm_2013.pdf	Ano
2	576212	Dobruška	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/dobruska/	Ano
3	576271	Mokré	http://www.obecmokre.cz/povodnovy-plan	Ano
4	576433	Očelice	N	Ano
5	576522	Opočno	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/opocno/	Ano
6	576557	Pohoří u Dobrušky	N	Ano
7	576590	Rohenice	N	Ano
8	576662	Ledce	N	Ano
9	548669	Třebechovice pod Orebem	N	Ano
10	571041	Bohuslavice	https://kralovehradecky.dppcr.cz/web_573892/	Ano
	kraj	Královéhradecký	http://dpp.kr-kralovehradecky.cz	Ano
	ORP	Hradec Králové	https://kralovehradecky.dppcr.cz/web_5205	Ano
	ORP	Dobruška	https://kralovehradecky.dppcr.cz/web_5203	Ano
	ORP	Nové Město nad Metují	N	Ano

3 Výsledky mapování povodňových rizik

Analýzy 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 8 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 8 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let je dotčeno zastavěné a zastavitelné území 8 a s dobou opakování 500 let zastavěné a zastavitelné území 8 obcí. Plochy v riziku se nacházejí v 8 obcích (tab. 6).

Pro zpracování tabulky 6 byla využita již zpracovaná vrstva zranitelnosti. Přičemž byl použit časový aspekt vrstvy zranitelnosti. Zastavěné území by 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	Bohuslavice	573892	7 436	9 893	11 671	12 407	14 128 028
2	České Meziříčí	576212	277 145	502 686	941 563	1 106 382	21 904 303
3	Dobruška	576271	32 331	284 571	419 906	558 735	34 443 309
4	Králova Lhota	576409	0	0	0	0	5 250 513
5	Ledce	576433	4 617	13 909	32 442	57 776	10 250 669
6	Mokré	576522	22	753	1 097	1 521	5 893 154
7	Očelice	576557	4 042	5 069	5 865	6 554	5 668 428
8	Opočno	576590	0	0	0	0	14 013 519
9	Pohoří	576662	2 279	6 040	18 126	292 405	6 287 661
10	Rohenice	548669	0	0	0	0	3 473 675
11	Třebechovice pod Orebem	571041	23 694	66 912	200 787	281 213	21 007 708
celkem			351 564	889 832	1 631 456	2 316 994	142 320 968

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	Bohuslavice	1 007	389	4	1	4	1	4	1	4	2
2	České Meziříčí	1 953	638	271	117	565	216	871	324	1 006	368
3	Dobruška	6 723	1 513	36	14	258	98	420	160	469	191
4	Králova Lhota	239	114	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ledce	349	142	6	1	35	8	74	26	116	44
6	Mokré	170	82	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Očelice	231	118	1	2	5	4	5	5	5	5
8	Opočno	3 107	964	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Pohoří	697	232	0	0	0	0	59	19	433	163
10	Rohenice	272	114	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Třebechovice pod Orebem	5 771	2 024	21	6	108	27	423	127	613	193
celkem		20 519	6 330	339	141	975	354	1 856	662	2 646	966

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 UPD (m ²)
1	Bohuslavice	573892	S	BY	3 239	5 032
				TV	1 793	
			N	TV	4 711	4 711
2	České Meziříčí	576212	S	BY	316 564	472 804
				SM	98 081	
				OV	21 329	
				TV	5 661	
				VY	31 170	
			N	BY	43 028	116 782
				SM	48 188	
				OV	10 580	
3	Dobruška	576271	S	BY	128 452	222 658
				SM	24 538	
				OV	4 705	
				TV	838	
				DO	1 281	
				VY	62 844	
			N	BY	19 049	64 585
				SM	11 840	
				OV	178	
				TV	2 285	
				DO	82	
				VY	31 151	
4	Králova Lhota	576409				
5	Ledce	576433	S	BY	11 596	12 814
				OV	13	
				VY	1 205	
6	Mokré	576522	S	TV	652	652
7	Očelice	576557	S	BY	5 059	5 059
8	Opočno	576590				

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)
9	Pohoří	576662	S	BY	3 937	9 957
				TV	6 019	
			N	SM	9	9
10	Rohenice	548669				
11	Třebechovice pod Orebem	571041	S	BY	63 372	91 252
				OV	8 986	
				TV	4	
				VY	13 180	
				RS	5 710	
			N	BY	2 955	16 090
				OV	12 556	
				VY	579	

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	532 220	820 228
	DO	1 281	
	OV	35 032	
	RS	5 710	
	SM	122 619	
	TV	14 967	
	VY	108 399	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	65 032	202 176
	DO	82	
	OV	23 314	
	SM	60 037	
	TV	6 995	
	VY	46 716	

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	Bohuslavice	573892	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
2	České Meziříčí	576212	TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	vysoké
			TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			OV	Zd	dům s pečovatelskou službou	stav	střední
			OV	Ku	Hrnčířův mlýn	stav	střední

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
			OV	Sk	Mateřská škola České Meziříčí	stav	střední
			OV	Sk	Základní škola Jana Výravý	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
			OV	Zs	hasiči	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	zbytkové
			VY	Zz	AUTOSERVIS No-Há	stav	zbytkové
			VY	Zz	ZEMSPOL České Meziříčí, a.s.	stav	zbytkové
3	Dobruška	576271	TV	VH	vodojem zemní	stav	vysoké
			OV	Ku	soubor kulturních památek	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			OV	Ku	Kaple Panny Marie	stav	nízké
			TV	En	fotovoltaická elektrárna	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	zbytkové
			VY	Zz	KBA-Grafitec s.r.o.	stav	zbytkové
4	Králova Lhota	576409					
5	Ledce	576433	TV	En	trafostanice	stav	nízké
6	Mokré	576522	TV	En	trafostanice	stav	střední
7	Očelice	576557					

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
8	Opočno	576590					
9	Pohoří	576662	TV	En	trafostanice	stav	vysoké
			TV	Zz	čistírna odpadních vod	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	VH	vodojem zemní	stav	nízké
			TV	VH	vodojem zemní	stav	nízké
			OV	Zs	hasiči	stav	zbytkové
			OV	Ku	Kostel sv. Jana Křtitele	stav	zbytkové
			OV	Sk	Mateřská škola Pohoří	stav	zbytkové
			OV	Sk	Základní škola Pohoří	stav	zbytkové
			TV	En	fotovoltaická elektrárna	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			TV	VH	vodojem zemní	stav	zbytkové
10	Rohenice	548669					
11	Třebechovice pod Orebem	571041	TV	En	trafostanice	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			VY	Zz	VIBROM, spol. s r.o.	stav	zbytkové

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	střední	2	4
			zbytkové	2	
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	střední	1	1
			Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	Zs	nízké
	zbytkové	1			
	Nemovitá kulturní památka	Ku	střední	2	4
nízké			1		
zbytkové			1		
Technická vybavenost	Energetika	En	vysoké	3	26
			střední	11	

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Kategorie ohrožení	Počet objektů	Počet objektů celkem
			nízké	9	
			zbytkové	3	
	Vodohospodářská infrastruktura	VH	vysoké	1	6
			střední	1	
			nízké	2	
			zbytkové	2	
	Zdroje znečištění	Zz	vysoké	1	3
			střední	1	
			zbytkové	1	
Výrobní plochy a sklady	Zdroje znečištění	Zz	zbytkové	4	4

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	Bohuslavice	1 007	389	4	1
2	České Meziříčí	1 953	638	590	259
3	Dobruška	6 723	1 513	270	100
4	Králova Lhota	239	114	0	0
5	Ledce	349	142	35	9
6	Mokré	170	82	0	0
7	Očelice	231	118	5	4
8	Opočno	3 107	964	0	0
9	Pohoří	697	232	24	8

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
10	Rohenice	272	114	0	0
11	Třebechovice pod Orebem	5 771	2 024	183	55
Celkem		20 519	6 330	1 111	436

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 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 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/Ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
1	Dědina, Mělčany, suchá retenční nádrž (LA200015)	PL-20 Dědina	Ochrana 2.2.1	S	Stav přípravy: DUR
2	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Ledce – Městec ř.km 6,900 – 9,200	PL-20 Dědina - Ledce (576433)	Ochrana 2.1.11	S	
3	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Městec – Vranov ř.km 9,200 - 10,950	PL-20 Dědina - České Meziříčí (576212), Očelice (576557)	Ochrana 2.1.11	S	
4	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Mochov – České Meziříčí ř.km 11,700 – 12,680	PL-20 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.1.11	S	
5	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku soutok Dědina - Liža ř.km 14,880 - 15,740	PL-20 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.1.11	S	
6	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku České Meziříčí - Pulice ř.km 14,880 - 23,970	PL-20 Dědina - Pohoří (576662)	Ochrana 2.1.11	S	
7	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v obci Bohuslavice ř.km 21,180 - 22,360	PL-20 Dědina - Bohuslavice (573892)	Ochrana 2.1.11	S	
8	přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v obci Pulice ř.km 24,168 - 24,840	PL-20 Dědina - Dobruška (576271)	Ochrana 2.1.11	S	
9	přírodně blízká protipovodňová opatření na Haťském potoce v úseku ř.km 0,000 - 0,550	PL-20 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.1.11	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
HSL31700024	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR		Prevence 1.1.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL31700054	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR		Prevence 1.1.2	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL31700084	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)		Připravenost 3.2.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
HSL31700114	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí		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 obce v OsVPR	Prevence 1.3.1	I	-	Část dílčího povodí	-	-
HSL31700122	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.3.2	I	-	Část dílčího povodí	-	-
HSL31700146	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)		Připravenost 3.1.1	I	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

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.

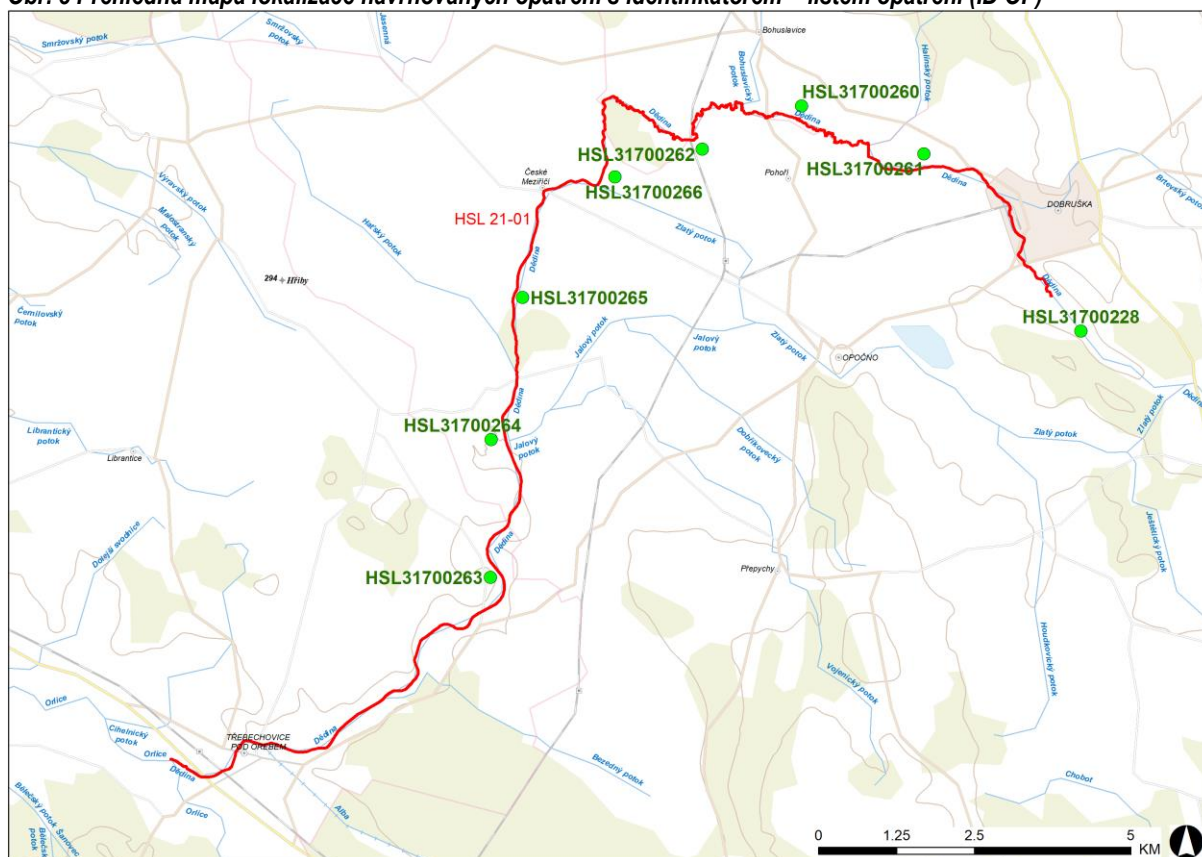
Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

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
HSL31700228	Dědina, Mělčany, suchá retenční nádrž	HSL 21-01 Dědina - Dobruška - Mělčany (576271)	Ochrana 2.2.1	S	1	530,1	-	-	-
HSL31700260	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v obci Bohuslavice ř.km 21,180 - 22,360	HSL 21-01 Dědina - Bohuslavice (573892)	Ochrana 2.3.1	S	3	19.1	-	-	-
HSL31700261	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v obci Pulice ř.km 24,168 - 24,840	HSL 21-01 Dědina - Dobruška - Pulice (576271)	Ochrana 2.3.1	S	3	26.8	-	-	-
HSL31700262	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku České Meziříčí - Pulice ř.km 14,880 - 23,970	HSL 21-01 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.2.1	S	3	216.6	-	-	-
HSL31700263	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Ledce – Městec ř.km 6,900 – 9,200	HSL 21-01 Dědina - Ledce (576433)	Ochrana 2.3.1, 2.3.2	S	3	53.8	-	-	-

ID opatření	Název opatření	Řešené/Ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
HSL31700264	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Městec – Vranov ř.km 9,200 - 10,950	HSL 21-01 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.3.1, 2.3.2	S	3	45.5	-	-	-
HSL31700265	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku Mochov – České Meziříčí ř.km 11,700 - 12,680	HSL 21-01 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.3.1	S	3	65.8	-	-	-
HSL31700266	Přírodně blízká protipovodňová opatření na Dědině v úseku soutok Dědina - Litá ř.km 14,880 - 15,740	HSL 21-01 Dědina - České Meziříčí (576212)	Ochrana 2.3.1	S	3	27.4	-	-	-

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

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



6 Souhrnné informace

V tabulce č. 16 je uveden přehled všech opatření vztahující se k OsVPR HSL 21-01.

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	Bohuslavice	573892	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700260	HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
2	České Mezíříčí	576212	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700262, HSL31700264, HSL31700265, HSL31700266	HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
3	Dobruška	576271	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700228, HSL31700261	HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
4	Králova Lhota	576409	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
5	Ledce	576433	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122	HSL31700263	HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
6	Mokré	576522	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
7	Očelice	576557	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
8	Opočno	576590	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
9	Pohoří	576662	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		
10	Rohenice	548669	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
11	Třebechovice pod Orebem	571041	HSL31700024, HSL31700054, HSL31700121, HSL31700122		HSL31700084, HSL31700114, HSL31700146		

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