



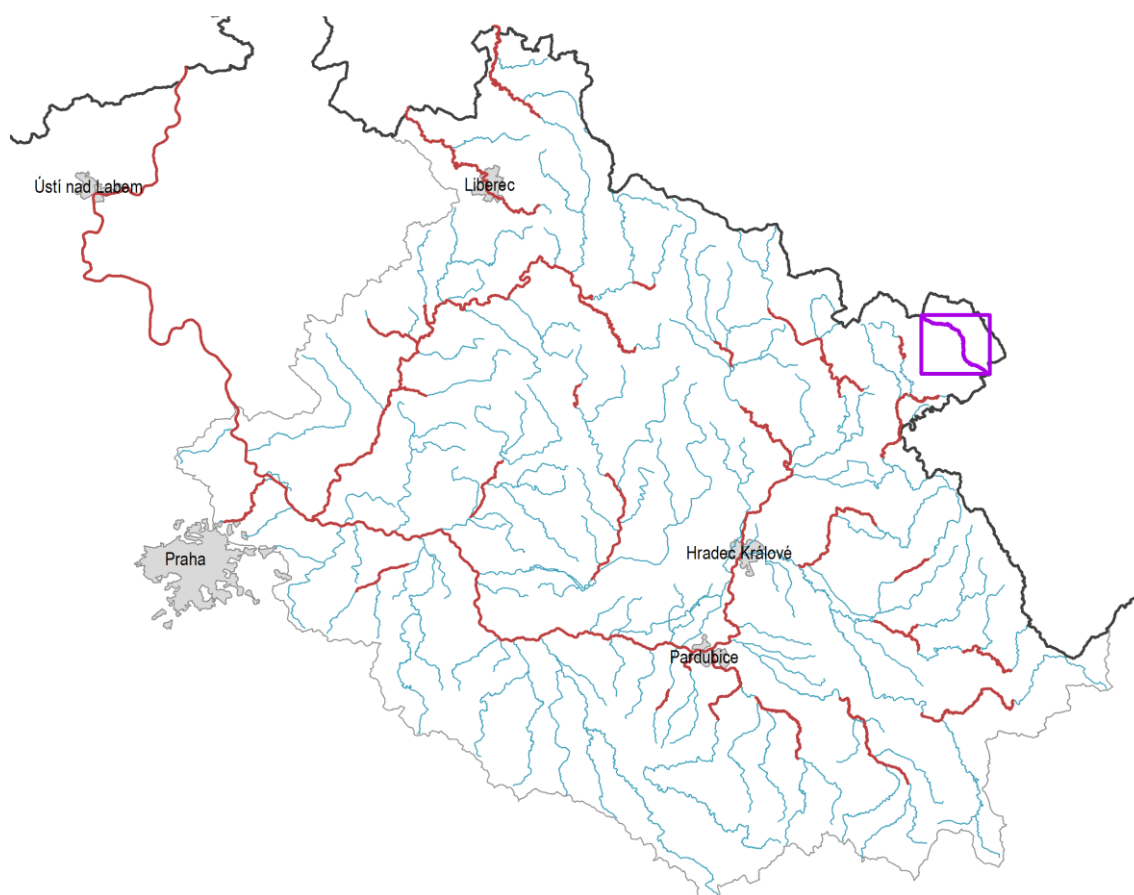
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

Etapa C

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

STĚNAVA (10100289) – LNO 01-01 - Ř. KM 27,000 – 47,700



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 LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

Etapa C

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

STĚNAVA (10100289) – LNO 01-01 - Ř. KM 27,000 – 47,700

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	15
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	16
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	17
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku.....	21
4 Cíle	23
5 Opatření	24
5.1 Dokumentace současného stavu	24
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	25
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	26
6 Souhrnné informace	28
7 Závěr	29
8 Seznam podkladů	29
9 Přílohy.....	29

Seznam obrázků, tabulek, zkratek 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	14
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	19
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.....	21
Tab. 12 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku.....	22
Tab. 13 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015.....	24
Tab. 14 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)	25
Tab. 15 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření.....	27
Tab. 16 Seznam obcí a odkazů na listy opatření.....	28

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://cda.mzp.cz/>).

Plány pro zvládání 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 zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. Členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládání povodňových rizik dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 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 27,00 (Otovice, státní hranice) do ř. km 47,700 (Meziměstí, státní hranice) dle digitální říční kilometráže (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik a přesně vymezen zadanými souřadnicemi začátku a konce toku:

začátek: x = -595 863 y = -1 009 493 S-JTSK
konec: x = -608 463 y = -998 684 S-JTSK

Dále je zájmové území DOsVPR Stěnava – 10100289 omezeno rozlivem toku Stěnava Q_{500} . Větší sídelní celky v zájmovém území jsou Broumov a Meziměstí. 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)

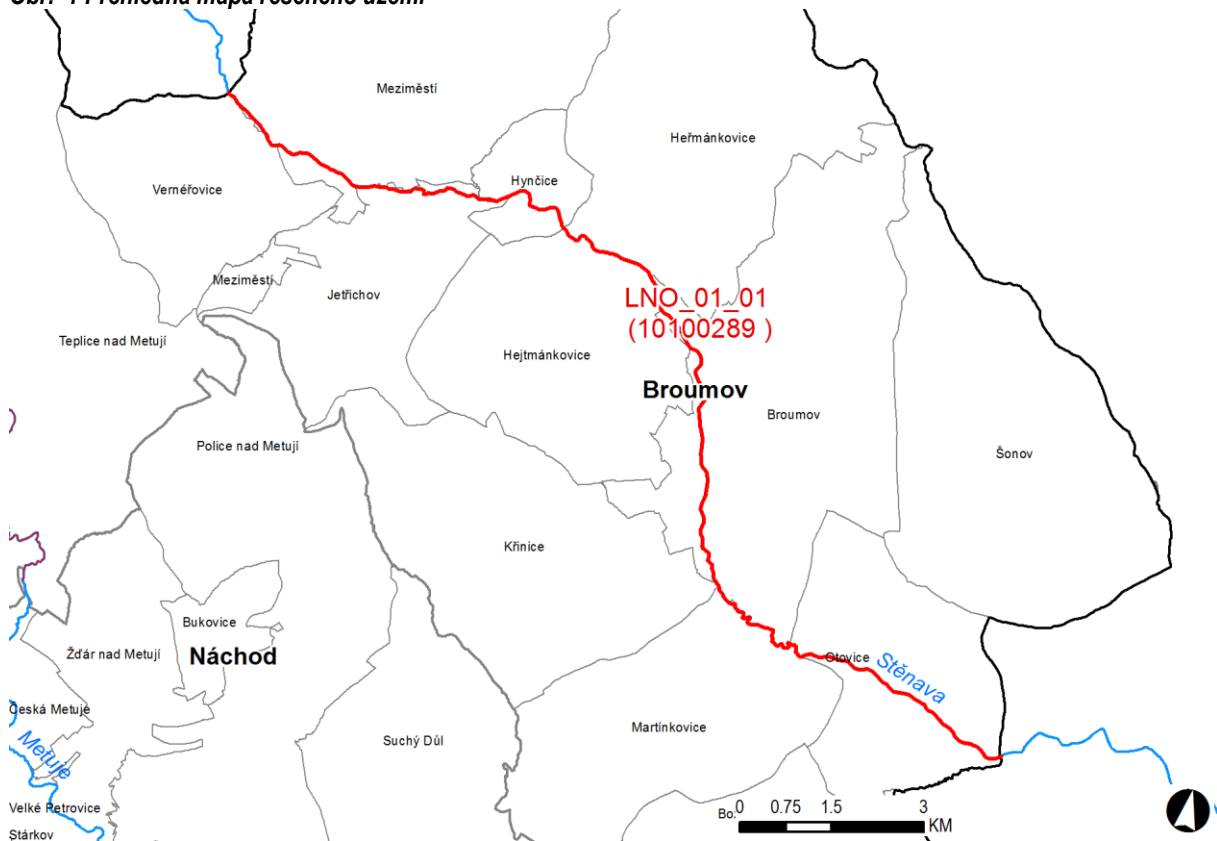
Pořadové číslo	ICOB	Název obce	Jiná DOsVPR
1	573922	Broumov	
2	574031	Hejtmánkovice	
3	574058	Hejtmánkovice	
4	574163	Hynčice	
5	574155	Jetřichov	
6	574171	Křinice	
7	574228	Martínkovice	
8	574252	Meziměstí	
9	574317	Otovice	
10	547743	Verněřovice	

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 vztážená ke kilometrži). Přehled je řazen dle kilometráže od soutoku proti proudu. Výsledkem odhadu je suma těchto vzdáleností za úsek LNO 01-01 Stěnava. Délka úseku v zastavěném území je 17,1 km a délka úseku v zastavitelném území je 8,2 km.

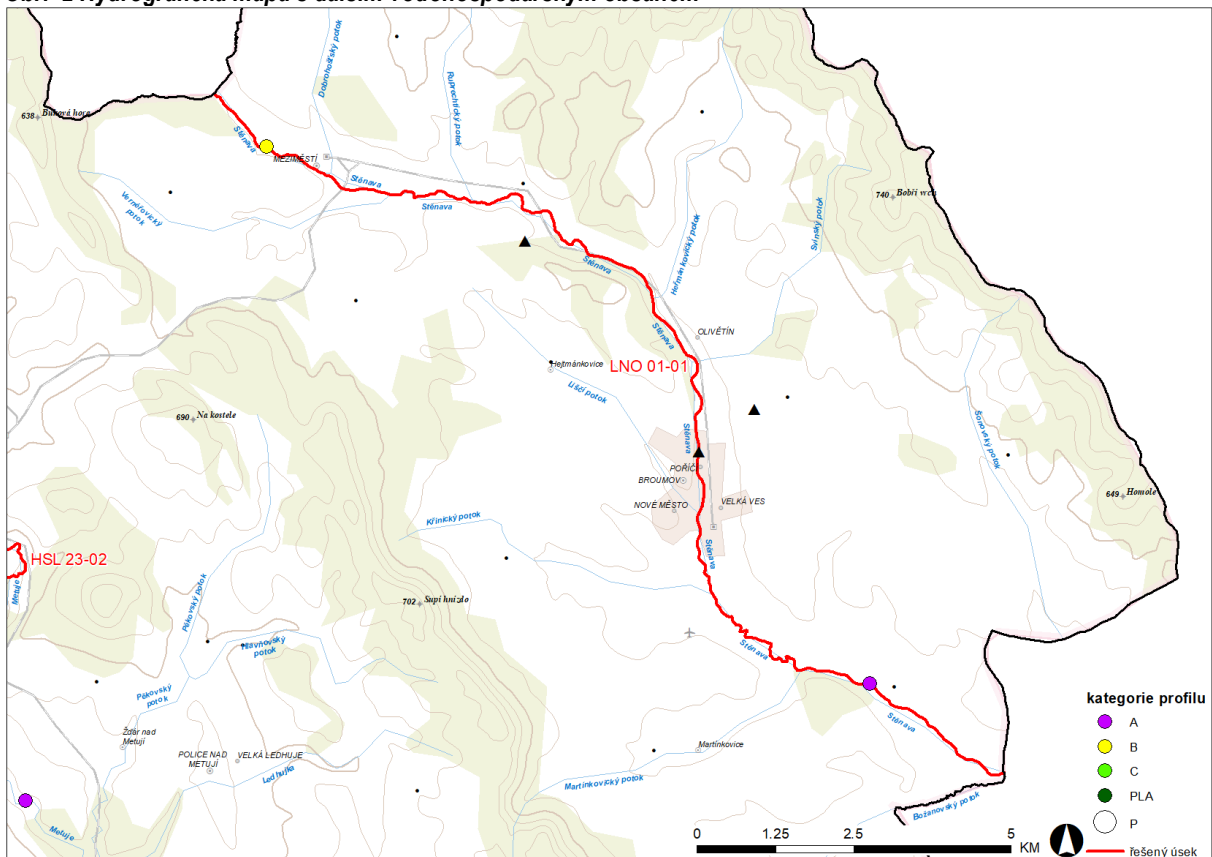
Tab. 2 Seznam zastavěného a zastavitelného území obcí

Tok, úsek rizika	Obec	Druh území	od [km]	do [km]	Jiná DOsVPR
LNO 01-01 Stěna	Otovice	zastavěné	27,005	31,332	
LNO 01-01 Stěna	Otovice	zastavitelné	27,483	29,784	
LNO 01-01 Stěna	Martínkovice	zastavěné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Martínkovice	zastavitelné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Broumov	zastavěné	31,974	38,192	
LNO 01-01 Stěna	Broumov	zastavitelné	33,424	36,638	
LNO 01-01 Stěna	Křinice	zastavěné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Křinice	zastavitelné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Hejtmánkovice	zastavěné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Hejtmánkovice	zastavitelné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Heřmánkovice	zastavěné	38,880	38,941	
LNO 01-01 Stěna	Heřmánkovice	zastavitelné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Hynčice	zastavěné	40,833	42,826	
LNO 01-01 Stěna	Hynčice	zastavitelné	40,980	42,821	
LNO 01-01 Stěna	Jetřichov	zastavěné	42,821	44,302	
LNO 01-01 Stěna	Jetřichov	zastavitelné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Meziměstí	zastavěné	43,456	46,431	
LNO 01-01 Stěna	Meziměstí	zastavitelné	45,286	46,061	
LNO 01-01 Stěna	Verněřovice	zastavěné	-	-	
LNO 01-01 Stěna	Verněřovice	zastavitelné	-	-	

Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území



Obr. 2 Hydrografická mapa s dalším vodohospodářským obsahem



2 Charakteristika OsVPR

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

Stěnava zaujímá samostatné postavení, neboť na našem území ani nepřamení ani se nevlévá do dalšího toku. Na příchodu z polského území (ř. km 48) je plocha povodí 59,2 km² a, při odtoku z našeho území (ř. km 27) plocha povodí již představuje 213,4 km². Celý tok je možné charakterizovat na našem území jako střední, který prochází Broumovskou vrchovinou ve svém plně vyvinutém údolí, povodí Stěnavy na našem území spadá do CHKO Broumovsko. Okolí Stěnavy je historicky poměrně zastavěn a v jeho údolní nivě je vedena železnice a silnice broumovského výběžku. Zástavbu je možné charakterizovat v případě území procházejících obcí jako vesnickou rozptýlenou, v případě hustší zástavby jako samotné město Broumov či Meziměstí se jedná o souvislou zástavbu zcela se přimykající k toku.

Koryto Stěnavy má téměř na celém území přírodní charakter s lichoběžníkovým profilem, pouze v městě Broumov a částečně i Meziměstí je koryto výrazněji upraveno a tok je lemován svislými nábřežními zdmi.

Inundační území je v intravilánu měst a obcí tvořeno především zemědělského a průmyslového charakteru dále pak obytnými objekty, dále pak budovami a objekty občanského. V extravilánu se jedná převážně o louky a lesní porosty.

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
nad Dobrohošťským potokem	68,18	10,8	17,4	28,8	39,3	51,5	70,5	87,1	133	2019
nad ústím Ruprechtického pot.	95,45	13,2	21,1	34,6	47	61,4	83,5	103	156	2019
nad ústím Svinského pot.	135,24	16,3	25,8	41,9	56,8	73,9	100	123	186	2019
nad ústím Křínického pot.	157,51	18,0	28,3	45,9	62	80,5	109	133	201	2019
limn. stan. Otovice	214,07	21,4	33,6	54	72,7	94,1	127	155	234	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)
Stěnava	Meziměstí	46,57	B	horní tok po Broumov

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Stěnova	Meziměstí - u č. p. 84 (Stěnova)	45,08	C	Meziměstí
Stěnova	Hynčice (Stěnova)	42,12	C	Hynčice
Stěnova	Olivětín (Stěnova)	35,27	C	Olivětín
Stěnova	Broumov (Stěnova)	32,96	C	Broumov
Stěnova	Otovice	29,646	A	Broumov - státní hranice
Stěnova	Otovice - u obecního úřadu (Stěnova)	29,16	C	Otovice

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	573922	Broumov		Ano
2	574031	Hejtmánkovice	http://www.edpp.cz/dpp/hejtmankovice	Ano
3	574058	Heřmánkovice		Ano
4	574163	Hynčice		Ano
5	574155	Jetřichov		Ano
6	574171	Křinice	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/krinice/	Ano
7	574228	Martínkovice		Ano
8	574252	Meziměstí	http://kralovehradecky.dppcr.cz/web_574252/	Ano
9	574317	Otovice		Ano
10	547743	Verněřovice		Ano
	ORP	Broumov	https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orpbroumov/	Ano
	kraj	Královéhradecký	http://dpp.kr-kralovehradecky.cz	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	Broumov	573922	4 309	223 178	406 899	576 422	22 263 096
2	Hejtmánkovice	574031	0	0	0	0	13 025 875
3	Heřmánkovice	574058	674	1 031	1 430	1 711	19 927 528
4	Hynčice	574163	19 622	40 856	85 212	110 010	2 895 437
5	Jetřichov	574155	2 725	11 413	14 130	16 831	9 265 810
6	Křinice	574171	0	0	0	0	16 455 992
7	Martínkovice	574228	349	751	1 099	1 508	14 135 469
8	Meziměstí	574252	11 042	78 884	123 714	179 429	25 706 057
9	Otovice	574317	25 112	90 702	164 429	236 736	10 612 231
10	Vernéřovice	547743	14	14	14	14	9 406 450
celkem			63 847	446 828	796 926	1 122 661	143 693 944

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	Broumov	7 370	1 392	0	0	274	54	574	110	945	167
2	Hejtmánkovice	593	220	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Heřmánkovice	501	260	0	0	0	0	0	1	2	2
4	Hynčice	198	66	33	16	74	26	86	34	110	41
5	Jetřichov	453	166	0	0	18	6	19	7	19	8
6	Křinice	433	181	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Martínkovice	507	208	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Meziměstí	2 387	658	0	1	19	9	290	23	378	37
9	Otovice	342	150	2	1	48	24	112	53	204	74
10	Verněřovice	326	154	0	0	0	0	0	0	0	0
celkem		13 110	3 455	35	18	433	119	1 081	228	1 658	329

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	Broumov	573922	S	BY	42 237	225 653
				SM	59	
				OV	5 434	
				TV	34	
				DO	1 364	
				VY	133 250	
				RS	43 277	
			N	BY	3	19 879
				OV	431	
VY	19 445					
2	Hejtmánkovice	574031				
3	Heřmánkovice	574058	S	SM	1 008	1 008
4	Hynčice	574163	S	BY	33 962	36 714
				OV	217	
				TV	4	
				VY	2 347	
				RS	184	
			N	BY	317	317
5	Jetřichov	574155	S	BY	4 326	11 630
				SM	5 297	
				TV	447	
				DO	393	
				VY	1 167	
6	Křinice	574171				
7	Martínkovice	574228	S	SM	759	783
				VY	25	
8	Meziměstí	574252	S	BY	13 832	80 401
				SM	6 749	
				OV	4 933	
				TV	70	
				DO	819	
				VY	51 612	
				RS	2 386	

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	Otovice	574317	S	SM	71 896	89 011
				OV	6	
				TV	76	
				DO	3 764	
				VY	13 269	
			N	SM	2 271	8 044
				OV	4 705	
TV	1 068					
10	Vernéřovice	547743	S	VY	14	14

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	94 357	445 213
	DO	6 340	
	OV	10 590	
	RS	45 847	
	SM	85 767	
	TV	631	
	VY	201 682	
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY	320	28 240
	OV	5 136	
	SM	2 271	
	TV	1 068	
	VY	19 445	

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	Broumov	573922	TV	Zz	Marius Pedersen, a.s.	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			VY	Zz	GENERA s.r.o.	stav	střední
			VY	Zz	P-TRANSPORT s.r.o.	stav	střední
			VY	Zz	textilní průmysl	stav	střední
			VY	Zz	TISKÁRNA CENTRUM SLUŽEB BROUMOV	stav	střední
			OV	Zs	hasiči	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			VY	Zz	skládky	stav	nízké
			VY	Zz	ÚKLIDOVÝ SERVIS A AUTOSERVIS BROUMOV	stav	nízké
			DO	Zz	CDS NÁCHOD s.r.o.	stav	zbytkové
			OV	Zd	centrum Sociálních služeb Naděje	stav	zbytkové
OV	Ku	koželužna	stav	zbytkové			
TV	En	trafostanice	stav	zbytkové			
2	Hejtmánkovice	574031					
3	Heřmánkovice	574058					
45	Hynčice	574163	TV	En	trafostanice	stav	střední
			OV	Zs	hasiči	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			VY	Zz	Broumovské strojímy Hynčice, a.s.	stav	zbytkové
6	Jetřichov	574155	TV	En	trafostanice	stav	střední
7	Křinice	574171					
8	Martínkovice	574228					
9	Meziměstí	574252	OV	Ku	silniční most	stav	střední
			VY	Zz	PROMA REHA, s.r.o.	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	zbytkové
			VY	Zz	CEDIMA MEZIMĚSTÍ s.r.o.	stav	zbytkové

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	Kategorie využití území	Označení citlivých objektů	Název citlivého objektu	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
10	Otovice	574317	TV	En	energetické zařízení	stav	střední
			TV	En	trafostanice	stav	střední
			VY	Zz	sušárna	stav	střední
			OV	Ku	Kostel sv. Barbory	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			TV	En	trafostanice	stav	nízké
			OV	Sk	Mateřská škola Otovice	stav	zbytkové
			VY	Zz	kravín	stav	zbytkové
11	Verněřovice	547743					

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Kategorie ohrožení	Počet objektů	Počet objektů celkem
Občanská vybavenost	Školství	Sk	zbytkové	1	1
	Zdravotnictví a sociální péče	Zd	zbytkové	1	1
	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	Zs	nízké	2	2
	Nemovitá kulturní památka	Ku	střední	1	3
nízké			1		
zbytkové			1		
Technická vybavenost	Energetika	En	střední	5	11
			nízké	4	
			zbytkové	2	
	Zdroje znečištění	Zz	střední	1	1
Dopravní infrastruktura	Zdroje znečištění	Zz	zbytkové	1	1
Výrobní plochy a sklady	Zdroje znečištění	Zz	střední	6	11
			nízké	2	
			zbytkové	3	

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	Broumov	7 370	1 392	297	60
2	Hejtmánkovice	593	220	0	0
3	Heřmánkovice	501	260	0	0
4	Hynčice	198	66	73	22
5	Jetřichov	453	166	18	6
6	Křinice	433	181	0	0
7	Martínkovice	507	208	0	0
8	Meziměstí	2 387	658	22	10
9	Otovice	342	150	47	23
10	Vernéřovice	326	154	0	0
Celkem		13 110	3 455	457	121

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/Ovlivnění rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
1	Stěnova, Hynčice - Meziměstí, zvýšení protipovodňové ochrany	PL-22 Stěnova - Hynčice (574163)	Ochrana 2.3.2	S	SOP
2	Suché nádrže Křinice I. - III. (LA200041)	PL-22 Stěnova - Křinice (574171)	Ochrana 2.2.1	S	studie
3	Suché nádrže Hejtmánkovice I. - III. (LA200042)	PL-22 Stěnova - Broumov (573922)	Ochrana 2.2.1	S	studie
4	PPO Broumov – Velká Ves (LA200164)	PL-22 Stěnova - Broumov (573922)	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
LNO31700001	Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím) pro OsVPR LNO 01-01 Stěnova	Celý úsek LNO 01-01 Stěnova - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
LNO31700004	Využití výstupů map povodňového rizika (povodňové ohrožení, plochy v riziku) jako limitu v územním plánování a řízení pro OsVPR LNO 01-01 Stěnova	Celý úsek LNO 01-01 Stěnova - Všechny obce v OsVPR	Prevence 1.1.2	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
LNO31700007	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek LNO 01-01 Stěnova - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.2.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
LNO31700010	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů nemovitostí	Celý úsek LNO 01-01 Stěnova - 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
LNO31700013	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	Prevence 1.3.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
LNO31700014	Individuální PPO vlastníků nemovitostí	Dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry	Připravenost 3.1.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-
LNO31700015	Opatření ke zlepšení hlásné a předpovědní služby (hlásné profily, limity SPA, LVS, VISO)	Celý úsek LNO 01-01 Stěnava - Všechny obce v OsVPR	Připravenost 3.1.1	-	-	Všechny obce v OsVPR	-	-

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

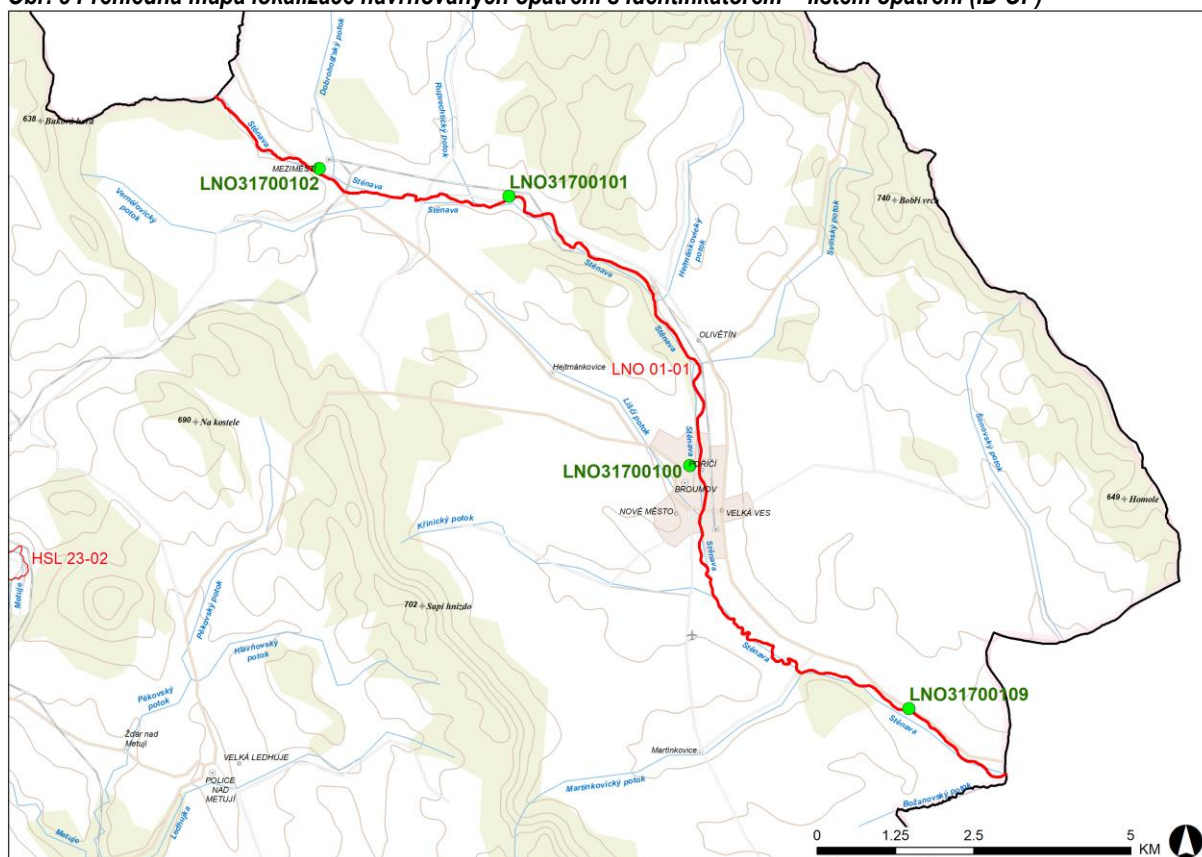
V tabulce 15 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházející ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

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
LNO31700100	Protipovodňová ochrana města Broumov	LNO 01-01 Stěnova - Broumov (573922)	Ochrana 2.3.2	S	1	134,776	-	5.29	Stav přípravy: studie
LNO31700101	Protipovodňová ochrana obce Hynčice	LNO 01-01 Stěnova - Hynčice (574163)	Ochrana 2.3.2	S	2	v1= 91,985, v2= 74,161, v3= 54,610	-	v1= 0.91 v2= 0.94 v3= 0.75	Stav přípravy: studie
LNO31700102	Protipovodňová ochrana města Meziměstí	LNO 01-01 Stěnova - Meziměstí (574252)	Ochrana 2.3.2	S	2	15,776	-	1.26	Stav přípravy: studie
LNO31700109	Otovice	LNO 01-01 Stěnova – Otovice (574317)	Ochrana 2.3.2	S	1	94,284	-	-	-

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 LNO 01-01.

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	Broumov	573922	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014	LNO31700100	LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		
2	Heřmánkovice	574058	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014		LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		

Pořadové číslo	Název obce	ICOB	1. Prevence rizik	2. Ochrana	3. Připravenost	4. Opatření po povodních	5. Ostatní
3	Hynčice	574163	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014	LNO31700101	LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		
4	Jetřichov	574155	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014		LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		
5	Meziměstí	574252	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014	LNO31700102	LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		
6	Otovice	574317	LNO31700001, LNO31700004, LNO31700013, LNO31700014	LNO31700109	LNO31700007, LNO31700010, LNO31700015		

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