

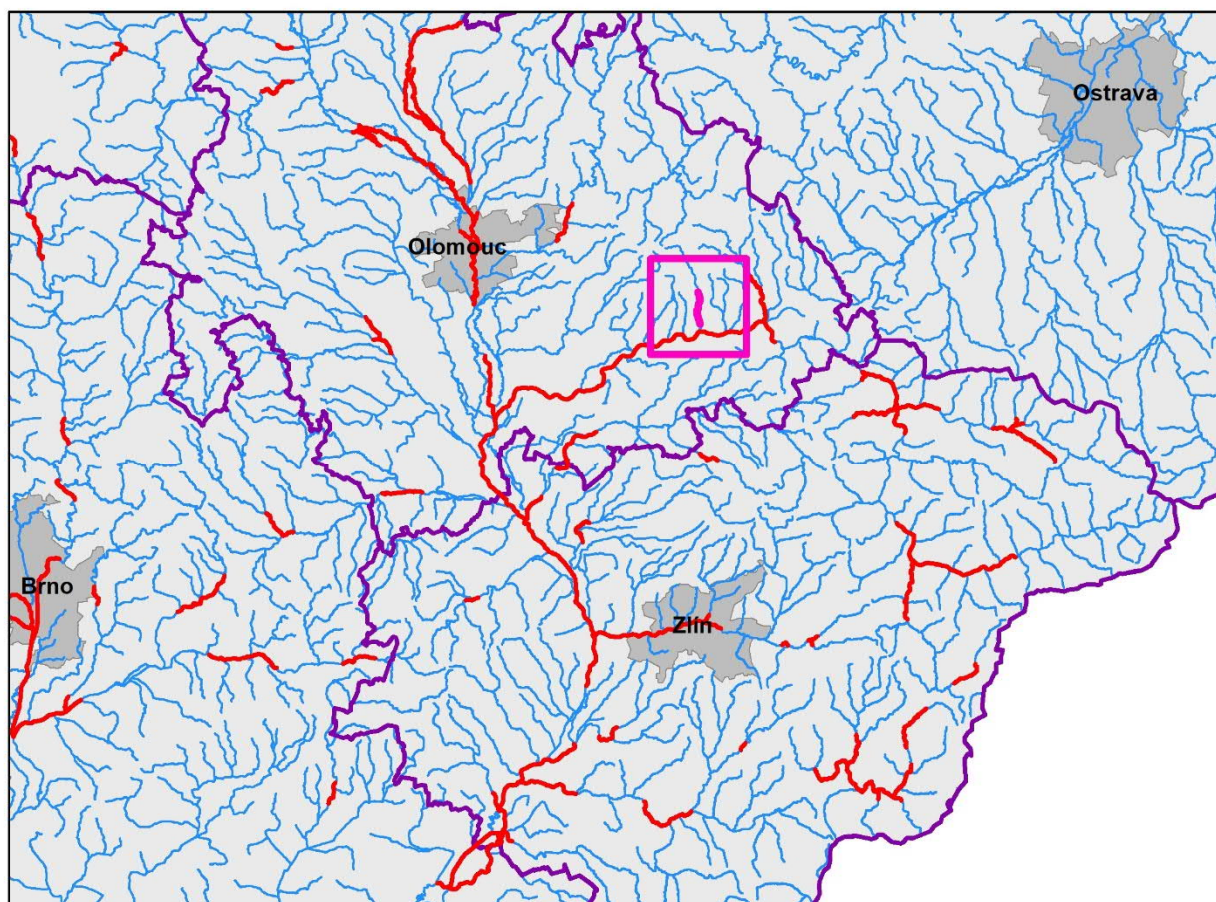
---

# DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

## Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

---

Jezernice - MOV\_21-01 - Ř. KM 1,140 – 5,300



V Brně, září 2020



## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem</b> .....	<b>5</b>
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem .....	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi .....	7
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	8
2.2.3 Přípravná opatření .....	8
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>9</b>
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....	10
3.1.1 Plochy v riziku .....	10
3.1.2 Citlivé objekty.....	12
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	13
<b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi</b> .....	<b>14</b>
<b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu</b> .....	<b>16</b>
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	16
5.2 Opatření stavebního charakteru .....	17
<b>6 Závěr</b> .....	<b>20</b>
<b>7 Seznam podkladů</b> .....	<b>21</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>22</b>

## Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČS PHM	čerpací stanice pohonných hmot
ČSU	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPS	Dokumentace pro provedení stavby
FVE	fotovoltaická elektrárna
HZS	Hasičský záchranný sbor
LB	levobřežní
LG	limnigraf
MP	Městská policie
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	Oblast s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PČR	Policie České republiky
PD	projektová dokumentace
PDP	Plán dílčích povodí
PP	Povodňový plán
PPO	Protipovodňová ochrana
Q <sub>N</sub>	průtok s dobou opakování N-let (5, 20, 100 a 500 let)
RD	Rodinný dům
RDS	Realizační dokumentace stavby
RSO	Registr sčítacích obvodů
TPE	Technicko - provozní evidence
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚAP	Územně analytické podklady
VD	vodní dílo
ZŠ	Základní škola
ZÚ	záplavové území
ZUŠ	základní umělecká škola

## 1 Úvod

Povodně jsou přírodním jevem, kterému nelze zabránit. Činnost člověka (zastavování záplavových území, snižování přirozené retenční schopnosti půdy atd.) a změna klimatu může přispívat ke zvýšení pravděpodobnosti jejich výskytu a rozsahu negativních dopadů, jako jsou ztráty na lidských životech, škody na majetku a životním prostředí. Směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (dále jen Povodňová směrnice [1]) si proto klade za cíl přispět k realizaci takových opatření, která by snižovala negativní následky povodní.

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

1. Provedení předběžného vyhodnocení povodňových rizik,
2. Vypracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik,
3. Sestavení plánů pro zvládání povodňových rizik.

Uvedené kroky probíhají v šestiletých plánovacích cyklech. První z nich byl dokončen v roce 2015 zpracováním plánů pro zvládání povodňových rizik, jejichž cíle by měly být realizovány v letech 2016 – 2021. Současně s tímto procesem dochází k přezkumu a případné aktualizaci výstupů jednotlivých výše uvedených kroků.

Předběžné vyhodnocení povodňových rizik bylo v prvním plánovacím cyklu dokončeno v roce 2011. Bylo provedeno na vodních tocích s vymezeným záplavovým územím podle schválené metodiky [2]. Na základě analýzy počtu trvale bydlících obyvatel a hodnoty fixních aktiv dotčených v jednotlivých obcích povodňovými rozlivy byly definovány úseky toků vymezující oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR). Pro výběr byla nastavena následující kritéria zohledňující negativní vliv povodní na lidské životy, lidské zdraví a na hospodářskou činnost:

- 25 obyvatel/rok dotčených povodňovým nebezpečím,
- hodnota fixních aktiv minimálně ve výši 70 mil. Kč/rok dotčených povodňovým nebezpečím.

přičemž do výběru byly zahrnuty všechny obce, ve kterých bylo naplněno alespoň jedno z kritérií. Tento primární výběr byl upřesňován pomocí dalších hledisek, kterými jsou možné nepříznivé účinky budoucích povodní na životní prostředí a kulturní dědictví.

Aktualizace předběžného vyhodnocení povodňových rizik proběhla v roce 2017 za využití stejné metodiky jako v roce 2011. V potaz bylo bráno celkové zvýšení hodnoty majetku na území České republiky a došlo tak ke zvýšení jednoho z kritérií, kdy do výběru byly zahrnuty obce, u nichž byla zaznamenána hodnota fixních aktiv dotčená povodňovým nebezpečím v průměru za rok v minimální výši 100 mil. Kč.

Mapy povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňových rizik byly pro oblasti s významným povodňovým rizikem dokončeny v prvním plánovacím cyklu v roce 2013. V druhém plánovacím cyklu byly tyto mapy aktualizovány, popř. zpracovány pro nově vymezené OsVPR [3].

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), 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 v prvním plánovacím cyklu dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015 a přezkoumány a aktualizovány v rámci druhého plánovacího cyklu do 22. prosince 2021.



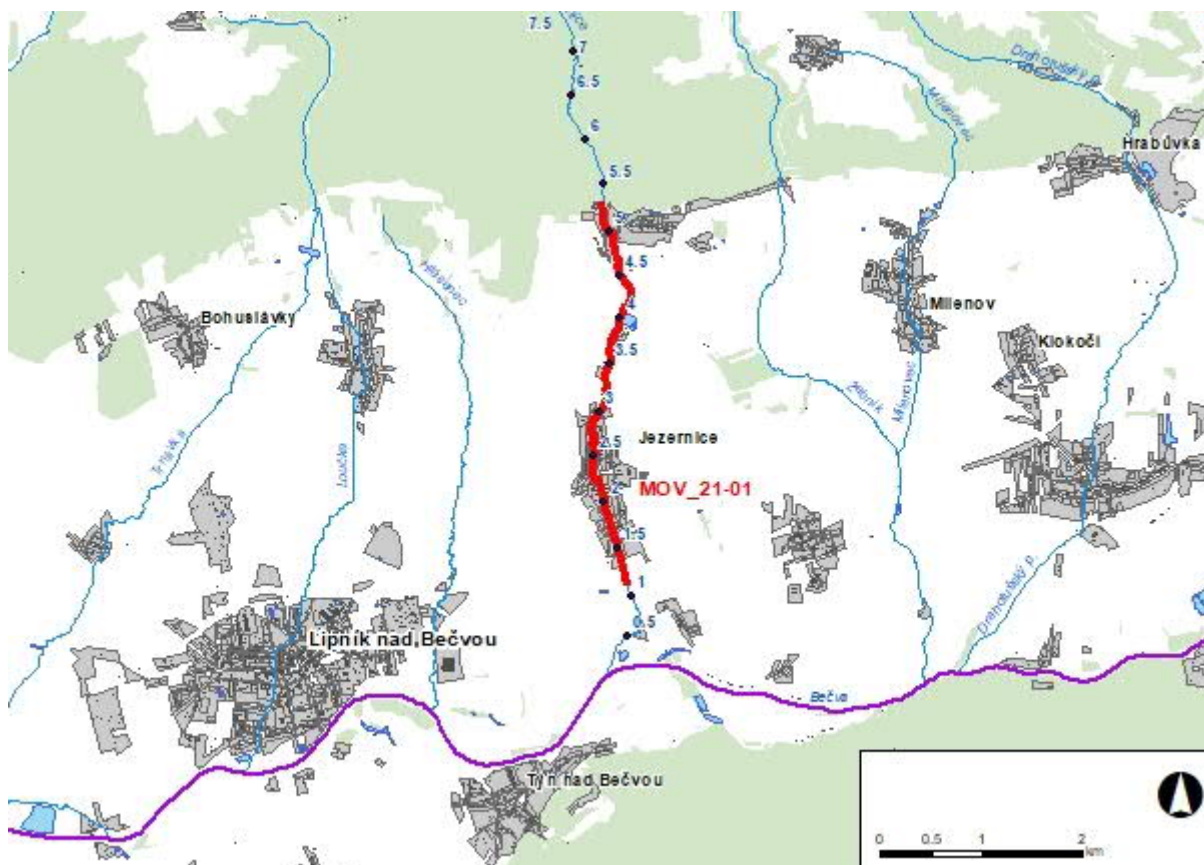
## 2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

### 2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Jezernice

- Souřadnice začátku úseku:  $X = 1\,126\,625,009$  a  $Y = 520\,687,425$  (na konci zástavby Lipníku nad Bečvou, místní části Podhoří);
- Souřadnice konce úseku:  $X = 1\,130\,383,586$  a  $Y = 520\,437,162$  (pod obcí Jezernice u železničního viaduktu);
- Staničení úseku: ř. km 1,140 – 5,300;
- Celková délka úseku: 4,160 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 2,342 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu v rámci OsVPR byl úsek navržen jako nový.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

## 2.2 Popis současného stavu

### Charakter vodního toku

Říčka Jezernice je pravostranným přítokem Bečvy. Pramení severovýchodně od Kozlova ve výšce 645 m n.m., ústí do Bečvy u Jezernice v 233 m n.m.. Plocha povodí je 21,3 km<sup>2</sup>, délka toku je 13,1 km. V povodí Jezernice jsou čtyři pravostranné přítoky, z nichž jedním je Černý potok, tři jsou bezejmenné a pět levostranných, bezejmenných přítoků. Povodí Jezernice má protáhlý tvar s poměrně vysokým podélným sklonem cca 3,2%. Tok Jezernice je tokem bystřinným. Z hlediska charakteru proudění je díky vysokému podélnému sklonu převážná část toku v režimu bystřinného proudění, pouze spodní část nad soutokem s Bečvou přechází do režimu proudění říčního. Povodí Jezernice je z cca 69% tvořeno lesy, cca 3% tvoří zástavba obcí Jezernice a Podhoří, zbylých 28% tvoří zemědělsky využívané pozemky – pole, louky, sady. Horní zalesněná část povodí spadá do vojenského újezdu.

V povodí Jezernice se nachází pouze jedna vodní nádrž a to rybník na levém břehu toku mezi obcemi Jezernice a Podhoří, v km cca 4,000. Rybník je tvořen jakožto boční nádrž napájená odběrem vody z toku Jezernice a odpadem zpět do Jezernice. Rozloha rybníku činí 1,5 ha.

V řešeném úseku protéká Jezernice katastrálním územím Lipník nad Bečvou V - Podhoří na Moravě a Jezernice. Začátek řešeného úseku je na konci zástavby obce Podhoří. Dále protéká uprostřed zástavby obcí, odkud dál teče extravilánem až do ovce Jezernice, kde protéká také středem zástavby a končí pod obcí u železničního viaduktu. Koryto Jezernice je upraveno jen pomítně. Tvar koryta je jednoduchý lichoběžník, místy jsou provedeny sanace nátrží záhozovou patkou z lomového kamene s proštěrkováním a urovnáním líce a kamennou rovnatinou, případně kamenným záhozem. Úsek Jezernice v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

### Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň na Jezernici byla v roce 1997. Vzhledem k tomu, že na Jezernici není žádný měrný profil, nejsou známy přesné údaje o stavech vodních hladin.

Povodeň se v okrese projevila rozsáhlými plošnými a hlubokými rozlivy z Bečvy a Moštěnky, dvěma kulminacemi a to 7.7. a 20.7.1997. Na povodni se kromě Moravy podílely i rozvodněné toky: Velička, Juhyně, Bystřička, Jezernice, Morávka, Valová, Strhanec a Dolnonětčický potok. Zaplaveno bylo přes 18 % území okresu v 50 obcích, bylo evakuováno 3200 osob z 16 obcí, 13 osob přišlo o život. Zcela zničeno bylo 519 domů a 2.452 domů bylo poškozených [11].

Dne 24. – 25. června 2009 ve večerních hodinách zasáhla přívalová povodeň všechny pravobřežní přítoky Rožnovské Bečvy od obce Zubří po Valašské Meziříčí a také pravobřežní přítoky Spojené Bečvy od Valašského Meziříčí po Lipník nad Bečvou. Povodně zapříčinily intenzivní dešťové srážky s úhrnem 85 – 95 mm v průběhu dvou hodin. Extrémní množství srážek spadlo 24. 6. během tří hodin. Největší srážkový úhrn zaznamenali meteorologové v Bělotíně (124 mm), v Hodslavicích (122 mm) a v Mořkově (105 mm). Povodni byly silně zasaženy toky Veličky a Jezernice (překročení III. stupně povodňové aktivity) [5].



Obr. 2.1 Povodeň v roce 1997



Obr. 2.2 Povodeň v roce 1997



Obr. 2.3 Povodeň v roce 1997



Obr. 2.4 Povodeň v roce 1997

### Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [22].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
Jezernice – nad LB přítokem	15,86	26,1	36,4	47,6	60,0	06.12.2018
Jezernice – ústí	21,35	32,1	44,8	58,6	75,0	06.12.2018

#### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku Jezernice MOV\_21-01 - Ř. KM 1,140 – 5,30 jsou zaplavovány objekty v obci Jezernice a v obci Podhoří. V řešeném úseku nejsou průtoky transformovány.

K vybřežení vody dochází už při průtoku Q<sub>5</sub>. V obci Podhoří dochází k oboustrannému vybřežení a zatopení objektů pro bydlení, kde vybřežení na pravé straně toku dosahuje až do vzdálenosti 70 m do zastavěného území. Směrem po toku v prostoru mezi obcemi Podhoří a Jezernice dochází převážně k levostrannému zatopení přilehlých polí a luk, pouze v místě křížení Jezernice a dálniční komunikace je veškerý průtok soustředěn do koryta toku. Dále je zatopena skupina objektů v lokalitě Dolní Mlýny včetně přilehlého rybníka. V obci Jezernice dochází k oboustrannému vybřežení a vytvoření souvislého zatopeného pásu po celé délce toku v úseku vedoucím obcí Jezernice o šířce až 100 m. Je tak zatopeno velké množství objektů pro bydlení, zatopena místní hlavní komunikace vedoucí celou obcí, místní základní škola, kostel a pošta. Na jižním okraji obce se zatopené území rozšiřuje a je zatopena ČOV a částečně i pozemek fotovoltaické elektrárny.

Rozliv při Q<sub>20</sub> je téměř totožný s rozlivem Q<sub>5</sub>. Na přítoku do Podhoří dochází i k pravostrannému vybřežení a zatopení přilehlých objektů. Mezi křížením Jezernice a dálniční komunikace dosahuje až do vzdálenosti 140 m od toku do přilehlých polí. V lokalitě Dolní Mlýny nedochází k výraznějšímu zvětšení zatopené oblasti oproti Q<sub>5</sub>. V obci Jezernice nedochází k výraznějšímu zvětšení pásu rozlivu, zpravidla do 10 m. Pouze ve střední a jižní části obce dochází místně ke zvětšení rozlivu a to až o 35 m směrem do zástavby objektů pro bydlení.

Při Q<sub>100</sub> dochází k oboustrannému rozšíření vybřežení a vytvoření souvislého zatopeného pásu o šířce až 120 m. V lokalitě Dolní Mlýny dosahuje levostranné vybřežení až do vzdálenosti 160 m a jsou tak zcela zatopeny přilehlé objekty. V obci Jezernice dochází opět k oboustrannému rozšíření vybřežení zpravidla do 7 m v porovnání s Q<sub>20</sub>. Přibližně 190 m jižně od základní školy nastává výraznější levostranné vybřežení zasahující až do zahrad přilehlých objektů a stejně tak i v jižní části obce.



Při  $Q_{500}$  nedochází k výraznějšímu zvětšení šířky pásu rozlivu v porovnání s  $Q_{100}$ , v některých místech obce Podhoří maximálně do 20 m, v obci Jezernice do 30 m. Přibližně 200 m jižně od základní školy nastává výraznější pravostranné vybřežení zasahující opět až do zahrad přílehlých objektů.

**V řešeném úseku MOV\_21-01 Jezernice** se nenacházejí významné přítoky. Nad zájmovým územím se do Jezernice vlévá pravobřežní přítok Černý potok a několik dalších bezejmenných levobřežních a pravobřežních přítoků.

**V zájmovém území kolem řešeného úseku MOV\_21-01** se v osadě Dolní Mlýny nachází rybník / malá vodní nádrž, nad zájmovým územím se nevyskytují rybníky ani malé vodní nádrže.

## 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Jezernice nejsou žádná opatření na vodních tocích, v nivách ani v ploše povodí v procesu realizace.

Tab. 2.2 Seznam opatření realizovaných od roku 2016, popř. s předpokladem dokončení do konce roku 2021

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, realizace
-	-	-	-	-	-

Pozn.: Tabulka je uvedena kvůli souladu se vzorovým dokumentem. Ve sledovaném období nedošlo k realizaci žádných opatření.

## 2.2.3 Přípravná opatření

### Povodňové plány

#### Jezernice

Město Jezernice má zpracovaný povodňový plán z února 2020, jehož poslední aktualizace digitální i tištěné verze proběhla v dubnu 2020.

Odkaz na PP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/jezernice> [18].

#### Lipník nad Bečvou

Město Lipník nad Bečvou má zpracovaný povodňový plán ze dne 04.01.2014, jehož poslední aktualizace digitální i tištěné verze proběhla v lednu 2016.

Odkaz na PP - [http://olomoucky.dppcr.cz/web\\_514705/index.html](http://olomoucky.dppcr.cz/web_514705/index.html) [19].

### Varovné systémy

Osoby v povodní ohrožené oblasti na území obce Jezernice jsou varovány těmito způsoby:

- spuštěním varovného systému - varovný signál „všeobecná výstraha“ s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“)
- hlášením v místním rozhlase o nebezpečí povodně, předpokládaném ohrožení, včetně základních pokynů a opatření pro ohrožené obyvatele
- telefonicky, SMS
- osobním sdělením (pěší spojka, megafony)

Varování provádí povodňový orgán obce Jezernice (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Lipník nad Bečvou, Policie ČR, případně jiný orgán.



### Hlásné a předpovědní profily

Území obce Jezernice může být ohrožováno vyššími vodními stavy především na vodních tocích Jezernice a Bečva. Pro varování a včasnou ochranu obce slouží následující hlásné profily:

Hlásné profily s platnými SPA pro území obce Jezernice:

Hlásný profil kat. A - Teplice nad Bečvou, Bečva, hlásný profil kategorie A na toku Bečva se nachází v Teplicích nad Bečvou. Profil se nachází v areálu lázní Teplice n. B., ca 400 m nad lávkou pro pěší, levý břeh. Provozovatelem je ČHMÚ Ostrava. Platnost SPA je pro úsek toku Valašské Meziříčí - Lipník nad Bečvou.

Ve správním území se pomocné hlásné profily kategorie C nevyskytují, ale pro získání většího přehledu o vodních stavech na přítocích Bečvy ve správním území ORP Hranice pod limnigrafem Teplice nad Bečvou, jsou k povodňovému plánu města připojeny hlásné profily kategorie C na Drahotušském potoce a na Ludině.

Tab. 2.3 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů (A, B, C - hlásné profily, P - předpovědní profily)

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Bečva	Teplice nad Bečvou	41,40	A	Valašské Meziříčí - Lipník nad Bečvou

## 3 Výsledky mapování povodňových rizik

Výstupem mapování povodňových rizik jsou mapy povodňového nebezpečí, mapy povodňového ohrožení a mapy povodňových rizik.

**Mapy povodňového nebezpečí** zobrazují rozsah povodně, hloubky zaplavení a rychlosti proudění vody pro jednotlivé scénáře nebezpečí (průtoky s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let).

**Mapy povodňového ohrožení** vycházejí z parametrů proudění při jednotlivých povodňových scénářích. Povodňové ohrožení je vyjádřeno jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a projevu nebezpečí (hloubky a rychlosti vody v zaplaveném území). Povodňové ohrožení se stanovuje pro celé zaplavené území.

**Mapy povodňového rizika** kombinují informace o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného ohrožení. Kombinace kategorií zranitelnosti (využití území) a nepřijatelného ohrožení určují, kdy se jedná o **plochy v riziku**. Mapy povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného ohrožení. Tato míra je dána způsobem využití daného území (tzv. zranitelností). Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládnutí rizika a případně navrhnout opatření vedoucí ke snížení ohrožení na přijatelnou míru.

Postup zpracování všech výše uvedených map je popsán v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [3].

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>) [20].

Mapy pro první cyklus plánování podle Povodňové směrnice byly dokončeny a zveřejněny v roce 2013. V rámci druhého cyklu plánování byly mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika aktualizovány, příp. dopracovány pro nově vymezené OsVPR k 22. 12. 2019.

### 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

V oblasti s významným povodňovým rizikem je jednotlivými teoretickými rozlivy dotčen následující počet obcí (Tab. 3.1):

- s dobou opakování 5 let celkem dvě obce,
- s dobou opakování 20 let celkem dvě obce,
- s dobou opakování 100 let celkem dvě obce,
- s dobou opakování 500 let celkem dvě obce.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m <sup>2</sup> )				Plocha k.ú. obce (m <sup>2</sup> )
		Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	Lipník nad Bečvou – Podhoří na Moravě	102 901	115 883	129 747	139 633	30 589 640
2	Jezernice	186 394	207 826	252 660	280 147	9 289 884
<b>Celkem</b>		<b>289 295</b>	<b>323 709</b>	<b>382 407</b>	<b>419 780</b>	<b>39 879 524</b>

#### 3.1.1 Plochy v riziku

Kategorie využití území jsou označeny i z hlediska tří časových aspektů. Ty odpovídají: současnému stavu (zastavěné území, popř. stabilizované plochy); návrhovým plochám (plochy změn a plochy přestavby) a plochám výhledovým (územní rezervy – vymezují se jen, je-li to účelné; viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Tab. 3.2 Rozsah ploch v riziku v jednotlivých obcích ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
1	Lipník nad Bečvou – Podhoří na Moravě (514705)	Stav	bydlení	16 679	18 352
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	1 673	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
2	Jezernice (556998)	Stav	bydlení	30 412	39 355
			občanská vybavenost	2 578	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	26	
			doprava	0	
			výroba a skladování	3 542	
			rekreace a sport	2 797	
		Návrh	bydlení	0	10 217
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	7 054	
			doprava	0	
			výroba a skladování	3 163	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				

Jezernice protéká v zájmovém úseku MOV\_21-01, Jezernice, ř. km 1,087 – 5,150 katastrálním územím Lipník nad Bečvou V Podhoří na Moravě a stejnojmennou obcí Jezernice. K oboustrannému vybřežení dochází již při průtoku  $Q_5$ . Zaplaveny jsou objekty k bydlení, plochy zeleně, plochy určené k rekreaci, sportu, plochy občanské vybavenosti, výrobní plochy a sklady a plochy technické vybavenosti. Již při tomto průtoku dochází k úplnému či částečnému zaplavení některých citlivých objektů. Jedná se o ČS plynu, sídlo HZS, FVE a ČOV Jezernice. Lokální zpětné vzduť se vyskytuje v oblasti křížení Jezernice dálnicí D1 a železniční tratí. Při vyšších průtocích dochází k rozsáhlejšímu vybřežení. Od průtoku  $Q_{100}$  je již zaplaveno fotbalové hřiště na pravém břehu Jezernice. Maximální šíře rozlivu při  $Q_{500}$  je cca 670 m.

Mezi nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV\_21-01, Jezernice, ř. km 1,087 – 5,150 vyskytující se v intravilánu obce Podhoří patří plochy určené k venkovskému bydlení, spadající do kombinace středního a vysokého rizika. Dále se ve zmíněné obci nachází plochy pro rekreaci a sport, spadající do ohrožení vysokým rizikem. V obci Jezernice se jedná o plochy k bydlení centrálního charakteru a předměstského bydlení, o plochy technické vybavenosti (ČS plynu), dále o plochy občanské vybavenosti (pro komerční účely, sídlo HZS) a o výrobní plochy a sklady (zemědělská výroba – rostlinná). Tyto plochy spadají do ohrožení kombinace středního i vysokého rizika či pouze středního rizika (plocha bydlení centrálního charakteru – PB v blízkosti lokality Na kopcích). Dále se v obci nachází plocha určená k rekreaci a sportu spadající do ohrožení vysokým rizikem (na konci řešeného úseku).

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV\_21-01, v obci Podhoří, se jedná o plochy bydlení (venkovské), o plochy přírodní zeleně. Tyto plochy však nespádají do žádného rizika, jedná se o bezrizikové plochy. V obci Jezernice se jedná o výrobní plochu a sklady (zemědělská výroba – rostlinná) a plochu technické vybavenosti (ČOV Jezernice) spadající do středního i vysokého rizika. Dále se v obci nacházejí návrhy ploch krajinné zeleně, tyto plochy však nespádají do žádného rizika.

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	47 091	57 707
	občanská vybavenost	2 578	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	26	
	doprava	0	
	výroba a skladování	3 542	
	rekreace a sport	4 470	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	10 217
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	7 054	
	doprava	0	
	výroba a skladování	3 163	
	rekreace a sport	0	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	0
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

### 3.1.2 Citlivé objekty

Citlivé objekty jsou místa, kterým je třeba v rámci posuzování míry rizika věnovat zvýšenou pozornost. Patří mezi ně:

- objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci,
- objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území,
- objekty Integrovaného záchranného systému
- zdroje znečištění,
- objekty kulturních památek.

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Jezernice	Čerpací stanice plynu	S
2	Jezernice	Sbor dobrovolných hasičů – hasičská zbrojnice	S
3	Jezernice	Základní škola Jezernice	S
4	Jezernice	Fotovoltaická elektrárna	S
5	Jezernice	Čistírna odpadních vod	S



V řešeném úseku se nachází 5 citlivých objektů v zaplavovaném území, všechny v obci Jezernice. Jedná se o čerpací stanici plynu, sídlo sboru dobrovolných hasičů, základní školu, fotovoltaickou elektrárnu a o čistírnu odpadních vod.

Za významné citlivé objekty v řešeném úseku lze považovat čerpací stanici plynu, hasičskou zbrojnicí sboru dobrovolných hasičů a čistírnu odpadních vod, které spadají do kategorie středního ohrožení a fotovoltaickou elektrárnu, která spadá do kategorie vysokého ohrožení.

Tab. 3.5 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	1
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	0
Technická vybavenost	Energetika	2
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		1

### 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSU). 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 průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

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.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Lipník nad Bečvou – Podhoří na Moravě	126	4	8	9	12
2	Jezernice	279	28	38	54	71
<b>Celkem</b>		<b>405</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>63</b>	<b>83</b>

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Lipník nad Bečvou – Podhoří na Moravě	304	14	28	33	37
2	Jezernice	651	67	95	140	192
<b>Celkem</b>		<b>955</b>	<b>81</b>	<b>123</b>	<b>173</b>	<b>229</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q<sub>5</sub> je dotčeno 14 (4,6%) obyvatel obce Podhoří a 67 (10,29%) obyvatel obce Jezernice.

Rozlivem při průtoku Q<sub>20</sub> je dotčeno 28 (9,21%) obyvatel obce Podhoří a 95 (14,59%) obyvatel obce Jezernice.

Rozlivem při průtoku Q<sub>100</sub> je dotčeno 33 (10,86%) obyvatel obce Podhoří a 140 (21,51%) obyvatel obce Jezernice.

Rozlivem při průtoku Q<sub>500</sub> je dotčeno 37 (12,2%) obyvatel obce Podhoří a 192 (29,49%) obyvatel obce Jezernice.

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel v plochách v riziku
1	Lipník nad Bečvou – Podhoří na Moravě	304	9
2	Jezernice	651	66
<b>Celkem</b>		<b>955</b>	<b>75</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 9 (2,96%) obyvatel obce Podhoří a 66 (10,14%) obyvatel obce Jezernice.

## 4 Cílový stav ochrany před povodněmi

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.

Rámcové cíle vymezené předchozími dokumenty, jakož i zásady správných postupů, jsou stále platné. Pro období platnosti plánu pro zvládnutí povodňových rizik byly stanoveny následující cíle v **oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění**:

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
  - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 PpZPR.

- při umístování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umístování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 PpZPR.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

## **Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.**

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

Zabezpečení nemovitostí, nacházejících se v územích ohrožených rozlivy, jejich vlastníky k omezení jejich vlastních škod a k zamezení případnému ohrožení jiných území, objektů nebo životního prostředí (odplavení materiálu, únik nebezpečných látek, odvedení vod po povodni).

## 5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

### 5.1 Opatření nestavebního charakteru

V rámci snížení nepříznivých účinků povodní na obyvatelstvo a stávající majetkové hodnoty byla navržena opatření k dosažení obecných cílů. Zvláště se doporučuje aktualizace územních plánů dotčených obcí s přihlédnutím na výstupy map povodňového nebezpečí a povodňového rizika a digitalizace povodňových plánů dotčených obcí.

Dotčené průmyslové areály (Čerpací stanice plynu a Fotovoltaická elektrárna Jezernice), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepřijatelném riziku (ČOV Jezernice), by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.).

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci. Dále je doporučeno doplnit síť hlásných profilů.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711043	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	obec
MOV31711044	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	obec
MOV31713043	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	vlastníci nemovitostí
MOV31713044	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odpavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	vlastníci nemovitostí
MOV31714022	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	vlastníci nemovitostí
MOV31731022	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	obec
MOV31732043	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	obec
MOV31732044	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice	vlastníci nemovitostí



## 5.2 Opatření stavebního charakteru

Obec Jezernice má zpracovanou PD [23], která ovšem byla vyhodnocena jako obtížně realizovatelná z důvodu enormních investičních nákladů a také obtížné projednatelnosti. Z toho důvodu je navržena ve studii [24] realizace suché nádrže/poldru nad obcí Jezernice, doplněná o zkapacitnění koryta v intravilánu obce Jezernice a v k.ú. Podhoří.

Dále jsou navržena **revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí** - součástí navržených opatření v obci budou současně (v rámci souvisejících opatření) navržena také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin. Tato opatření budou řešena, upřesněna a specifikována v navazujících stupních projektové dokumentace s ohledem na podrobnou modelaci celého povodí, popř. splaveninovou analýzu zájmového území.

Současně je navržena **obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině** - v zájmovém území nad obcemi jsou zemědělsky obdělávané půdy s pouze zanedbatelným poměrem lesů. Veškeré srážky, které spadnou v tomto území, tak rychle odečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravňování, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinotvorné prvky (meze, remízky, stromořadí) a zkrátit tak délku soustředného odtoku. Na zemědělsky obdělávaných plochách se doporučuje změnit osevnické postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

Vzhledem k tomu, že jako PPO je navržen poldr, má toto PPO zanedbatelný vliv na průběh povodně níže po toku, spíše pozitivní ve smyslu snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně. Ekonomicky jsou PPO vyhodnocena jako efektivní s dobou návratností 35 let.

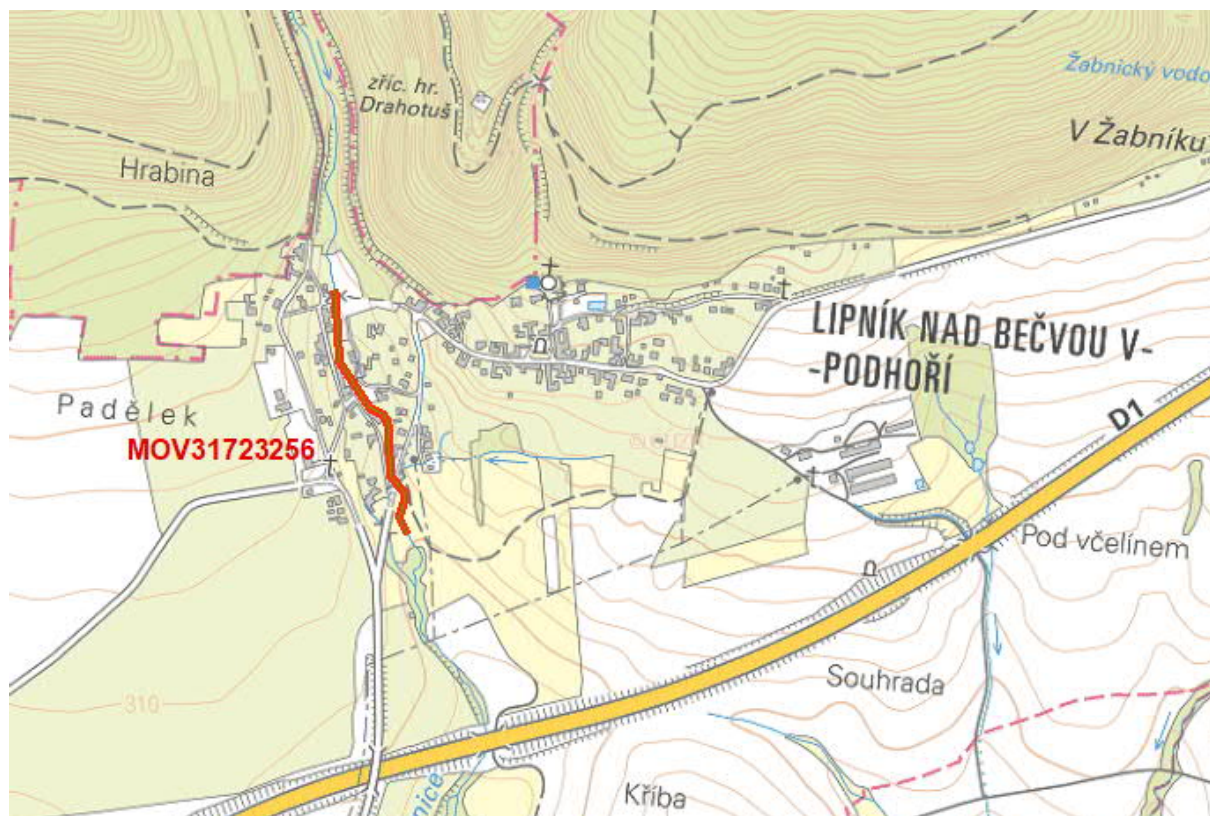
Navržená protipovodňová opatření byla projednána se zástupci dotčených obcí. Výsledky projednání jsou shrnuty v kapitole 8.B této zprávy.

Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV31722208	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_21_01	Jezernice	364	2	studie
MOV31721205	Revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí	Jezernice	-	2	-

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





Obr. 5.3 Lokalizace úpravy vodního koryta Jezernice v obci Lipník nad Bečvou - Podhoří

## 6 Závěr

Protipovodňová ochrana obce Jezernice má zpracovanou projektovou dokumentaci ve formě Studie odtokových poměrů. Doporučujeme pokračovat v přípravě návrhu PPO dle studie [24].

Obec Podhoří (místí část Lipníka nad Bečvou) má zpracovanou projektovou dokumentaci ve formě DÚR, která řeší úpravu vodního koryta Jezernice a jeho zkapacitnění na Q5 [25]. Doporučujeme pokračovat v realizaci.

Dále je doporučeno zaktualizovat územní plán města a vyloučit plochy v návrhu, které spadají do nepřijatelného rizika. Doporučuje se provést aktualizaci PP s ohledem na nově stanovené mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizika.

Současně je doporučeno v navazujících stupních PD řešit a upřesnit také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin, v návaznosti na příp. splaveninovou analýzu území

Pro lepší zvládnutí povodní je doporučeno doplnit srážkoměrnou síť tak, aby byly věrohodně monitorovány srážky v jednotlivých dílčích povodích a zdokonalen varovný systém pro povodňové plány obcí.

Dále je doporučeno realizovat revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí a obnovu přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině.

Zvýšení stupně ochrany před povodněmi lze také dosáhnout rekonstrukcí nekapacitních mostních objektů, u kterých hrozí při povodních ucpání plávním.



## 7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [5] Hodnocení vlivu povodní na dynamickou fluvialní sukcesní sérii nivních biotopů na příkladu řeky Bečvy, disertační práce, 2012, Ing. Lucie Grohmanová
- [6] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, [http://pop.pmo.cz/download/web\\_PDP\\_Morava\\_kraje/ke-stazeni.html](http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html)
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [9] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Studie ochrany před povodněmi na území Olomouckého kraje, březen 2007
- [12] Územně plánovací dokumentace města Lipník nad Bečvou, říjen 2015
- [13] Územně plánovací dokumentace obce Jezernice, červen 2010
- [14] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [15] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [16] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [17] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [18] Povodňový plán obce Jezernice, prosinec 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/jezernice>
- [19] Povodňový plán města Lipník nad Bečvou, leden 2016 [http://olomoucky.dppcr.cz/web\\_514705/index.html](http://olomoucky.dppcr.cz/web_514705/index.html)
- [20] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [21] Editor dat povodňového plánu, ([http://editor.dppcr.cz/pk\\_ppo](http://editor.dppcr.cz/pk_ppo))
- [22] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [23] Studie Odtokových poměrů, atelier Fontes 09/2007
- [24] Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV\_21\_01, Aquatis, a.s., Brno,09/2020
- [25] Úprava vodního toku Jezernice v obci Podhoří, DÚR, AGPOL s.r.o., Olomouc, 09/2018.

## 8 Přílohy

### A. Listy opatření

#### Konkrétní opatření

MOV31722208 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - úsek MOV\_21-01

MOV31721205 Revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí

#### Obecná opatření

MOV31711043 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s mezeným využitím)

MOV31711044 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713043 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713044 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714022 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731022 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732043 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

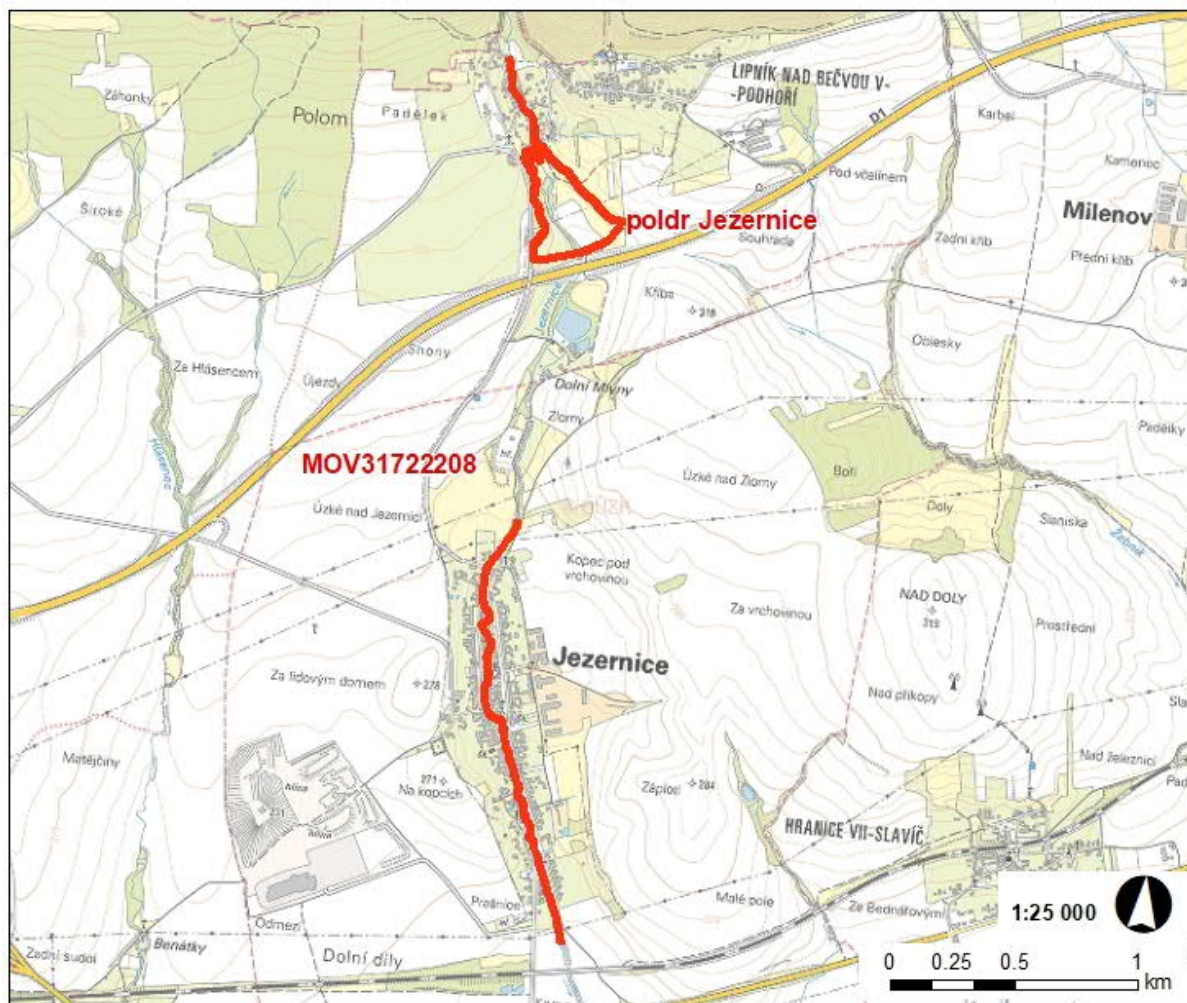
MOV31732044 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_21_01</b>
2. ID opatření	MOV31722208
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.2.1, 2.3.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998),
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Je navržena realizace suché nádrže/poldru nad obcí Jezernice, doplněná o zkapacitnění koryta v intravilánu obce. V k.ú. Podhoří je navržena úprava vodního toku Jezernice, resp. zkapacitnění koryta na Q <sub>5</sub> .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640.
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	364
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	35
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření





## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí</b>
2. ID opatření	MOV31721205
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998),
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Budou navržena revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin, vč. splaveninové analýzy
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Pořízení/ změna územního plánu</b>
2. ID opatření	MOV31711043
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem s platnými územními plány si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik.  Obce s platným územním plánem: Jezernice (2010), Lipník nad Bečvou (2019).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování</b>
2. ID opatření	MOV31711044
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvláště odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu</b>
2. ID opatření	MOV31713043
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy). U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)</b>
2. ID opatření	MOV31713044
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí. Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.



## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů</b>
2. ID opatření	MOV31714022
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů. Posouzení výškového umístění technologie, rozvodů apod. Posouzení nebezpečí zaplavení z kanalizační sítě.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)</b>
2. ID opatření	MOV31731022
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Jezernici v řešeném úseku není žádný hlásný profil.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyznamávacích systémů. základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	obec
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	<a href="http://www.povis.cz">www.povis.cz</a> Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)</b>
2. ID opatření	MOV31732043
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640.
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj.
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí</b>
2. ID opatření	MOV31732044
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jezernice (556998), Lipník nad Bečvou (514705)
6d ID vodního útvaru	10100640
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_21-01 Jezernice se nachází obce Jezernice (556998) a Lipník nad Bečvou (514705), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_21-01 Jezernice
10c Obec	Jezernice, Lipník nad Bečvou.
10d ID vodního útvaru	10100640
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

Pozn. vysvětlivky k jednotlivým polím listu opatření jsou uvedeny za listy opatření.

## Popis polí:

1. Název opatření může mít maximální délku 100 znaků.
2. Jednoznačný identifikátor opatření.
3. Typ listu opatření = Informace, zda se jedná o Konkrétní nebo Obecné opatření [K / O].
4. Aspekt zvládání povodňového rizika [Prevence / Ochrana / Připravenost / Obnova / Ostatní] dle

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
bez opatření		
1	1,1	Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby
Prevence rizik (Prevence)	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového nebezpečí
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
	Snížení rizik	
1,4	Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řády atd.).	
Ostatní prevence		
2	2,1	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů.
Ochrana před ohrožením (Ochrana)	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	
	2,2	Opatření zahrnující technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody (např. přehrady nebo jiné struktury nebo změna stávajících manipulačních řádů), které mají významný dopad na hydrologický režim.
	Ovlivnění průtoků ve vodních tocích	
	2,3	Opatření zahrnující technické úpravy koryt vodních toků a úpravy v záplavových územích; jako je výstavba, úprava nebo odstranění ochranných hrází nebo úpravy profilu koryta vodního toku.
	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území	
	2,4	Technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů.
	Nakládání se srážkovými vodami	
2,5	Jiná opatření ke zvýšení ochrany proti povodním, která mohou zahrnovat programy pro údržbu protipovodňových opatření.	
Ostatní ochrana		
3	3,1	Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů.
Připravenost	Předpovědní a výstražná povodňová služba	
	3,2	Opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány.
	Povodňové / krizové / havarijní plány	
	3,3	Opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace.
	Povědomí a připravenost veřejnosti	
3,4	Jiná opatření k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení jejich nepříznivých následků.	
Jiná připravenost		
4	4,1	Úklidové a rekonstrukční práce (na budovách, a infrastruktuře, atd.). Zdravotní a psychologická pomoc (zvládání stresu). Finanční a právní nástroje pro obnovu po povodni, včetně podpory nezaměstnaných. Dočasné či trvalé ubytování.
Obnova a poučení (Obnova)	Individuální a společenská obnova	
	4,2	Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísním, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.).
	Obnova životního prostředí	



	4,3	Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění
	Ostatní obnova a poučení	
5	5,1	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek
Ostatní	Ostatní	

5. Typ opatření = Informace, zda jde o individuální nebo souhrnné opatření [I / S]

6. Lokalizace opatření – dílčí povodí, ve kterém je opatření navrhováno, identifikace OsVPR, příslušné obce a vodního útvaru

6c Uvést název obce a do závorky její kód dle ČSÚ

6e Souřadnice X, Y v systému JTSK se uvádějí pouze pro strukturální opatření

7. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES

8. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší

9. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)

10. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření

11. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v nepřijatelném riziku).

12. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]

13. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR

14. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.

15. Uvede se prioritizace opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritizace je 1 (1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období, 2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období, 3 – střední, 4 – nízká, výhledové opatření)

16. Předpokládané investiční a povozní náklady opatření

17. Ekonomická efektivita se vyjádří jako absolutní efektivnost podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. nebo III. etapy programu „Prevence před povodněmi“, popřípadě odborným odhadem

18. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.

19. Doplňující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.

20. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.

21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

## B. Záznamy z projednání návrhu dokumentace a stanoviska, vypořádání připomínek

V rámci přípravy akce byly se zástupci jednotlivých dotčených obcí a se zástupcem Povodí Moravy, s.p., projednány výsledky aktuálních výsledků hydrodynamických výpočtů, a to zejména nad aktuálními mapami povodňového nebezpečí, povodňového ohrožení a povodňového rizika. Dále byla projednána koncepce doplňujících PPO (nad rámec již existujících projektů). Případné připomínky ze strany obcí byly vypořádány (např. úpravou hydrodynamického modelu a následnou úpravou koncepce doplňujících PPO, příp. popisem a upřesněním požadavků obce v DOsVPR.

V důsledku nařízení Vlády ČR z jara 2020 ve vazbě na aktuální epidemiologickou situaci v republice bylo rozhodnuto o změně způsobu projednávání se zástupci obcí. Změna spočívala v přechodu na tzv. „korespondenční“ způsob projednání. Zástupcům obcí byly elektronickou formou předány veškeré potřebné podklady spolu s vysvětlujícím komentářem a konceptem Záznamu z korespondenčního jednání. V případě potřeby došlo k následnému „dálkovému“ projednání (telefonicky, popř. formou e-mailové komunikace). V návaznosti na toto případné projednání došlo k odsouhlasení návrhu podkladů, které budou uvedeny v DOsVPR formou podepsání Záznamu z korespondenčního projednání. Kopie těchto Záznamů jsou obsahem této kapitoly.

V průběhu prvotního kontaktování zástupců jednotlivých obcí byli tito zástupci upozorněni, že *„V případě, že nebudou na výzvu k součinnosti reagovat, nezašlou podklady anebo se nezúčastní projednání, bude další příprava podkladů PpZPR vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy PpZPR bude považováno za souhlas s tímto technickým návrhem.“* Pokud tedy pro některou dotčenou obec není připojen Záznam z projednání, je to právě z důvodu nesoučinnosti obce.

Seznam příložených Záznamů:

### B.1. - Obec Jezernice

S obcí **Lipník nad Bečvou - Podhoří** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obec není významně dotčena povodňovým nebezpečím v řešené OsVPR.

## Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

„Analýzy oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření, jako podkladu pro Plán pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje“

---

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. ( PMO )

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. ( AQT )

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Vysoké učení technické v Brně ( VUT )

doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

Kontaktní osoba za obec / město – Jezernice

Ing. Pavla Jochcová  
starostka

Toto korespondenční jednání bylo svoláno ve smyslu informačního dopisu od Povodí Moravy, s.p. ze dne 13.3.2020 jako náhrada za jednání, které bylo původně svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

1. Úvod
2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik
3. Prezentace návrhů konkrétních protipovodňových opatření (dále jen PPO) v obci
4. Diskuse, event. předání podkladů od obce
5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

S ohledem na aktuální situaci v České republice a s ohledem na aktuální možné jiné pracovní povinnosti účastníků jednání za Vaši obec v souvislosti s aktuální situací v ČR, kdy je vyhlášen usnesením vlády ČR ze dne 12. března 2020 č. 194 Nouzový stav z důvodu nemoci COVID-19, bylo dopisem od Povodí Moravy, s.p. pod spis. zn. PM-11861/2020/5210/Jel ze dne 13.3.2020 jednání zrušeno. Současně byli zástupci obcí požádáni o součinnost s projektantem (AQT) při projednání dálkovým způsobem.

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 28.5.2020, jejich aktualizace v návaznosti na dotazy obce dne 22.6.2020

### POZN.:

Tento *Záznam* z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnutí povodňových rizik (PpZPR) a tedy následně snazší přístup obcí k čerpání finančních prostředků na jejich realizaci – viz též kap. 1 tohoto *Záznamu*.

V případě, že by se nepodařilo návrhy s Vámi projednat, bude další příprava podkladů pro Plány pro zvládnutí povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnutí povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

## 1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci ze zpracovatelem (AQT) seznámili zúčastněné s přípravou podkladů pro Plán pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje (PpZPR). Prezentace obsahuje základní terminologii, etapizaci vč. postupných termínů, popř. vysvětlení důležitých skutečností, mj. že:

- K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://cds.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

## 2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

V CDS (viz odkaz výše) jsou k nahlédnutí grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované N-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro Vaši obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

*Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV\_11\_01“ nebo „DYJ\_03\_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.*

Na základě těchto výstupů (zejména map rizik) jsou ve 2. etapě projektu navrhována PPO jak obecná, tak i konkrétní opatření. Výrazem „konkrétní“ je dle Metodiky pro zpracování PpZPR myšleno opatření stavebního charakteru (ochr. hrázka, ochr. zeď, apod.), tedy „uchopitelné“ stavební opatření, nikoli tedy konkrétní ve smyslu definitivního technického návrhu daného opatření a daných parametrů. V rámci této projednávané akce tedy nevzniká žádný konkrétní návrh technického řešení PPO, ale pouze koncepční návrh.

## 3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

### 3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit,

Copyright © AQUATIS a.s.

individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

### 3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na  $Q_{100}$ . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- navržený koncept technického řešení je optimalizovaný z hlediska technického řešení a z hlediska cílů PPO (tj. snížení stávajícího nepřijatelného povodňového rizika nebo zamezení vzniku nového nepřijatelného rizika). V případě nevyhovující např. ekonomičnosti či proveditelnosti takového konceptu, nebo v případě nevyhovujícího posouzení vlivu opatření na odtokové poměry na úseku toku nad nebo pod opatřením, může být tento koncept v dalším stupni posouzení návrhu PPO upraven
- je navržena suchá nádrž/poldr v profilu cca 80 m nad vybudovanou dálnicí v ř. km 4,200 Jezernice nad zástavbou obce Jezernice. Výška koruny hráze nad terénem je max. 10,0 m.
- transformační účinek poldru neochrání stoprocentně zástavbu v obci Jezernice, proto bude do DOsVPR navrženo zkapacitnění koryta Jezernice doplněno o individuální ochranu zbývajících objektů – viz kap 3.1
- Do podkladu pro PpZPR bude s ohledem na místní podmínky zdůrazněno, že součástí navržených liniových opatření v obci budou současně (v rámci souvisejících opatření) navržena také revitalizační a ochranná opatření na přítocích a v ploše povodí k zachytávání splavenin, popř. plavenin. Tato opatření budou řešena, upřesněna a specifikována v navazujících stupních projektové dokumentace s ohledem na podrobnou modelaci celého povodí, popř. splaveninovou analýzu zájmového území.

### 4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce / zástupce PMO nepředali (nemají k dispozici) projektantovi žádné zpracované návrhy PPO.

Zástupci obce v rámci diskuse vznesli dotaz k případnému využití Studie Odtokových poměrů (atelier Fontes 09/2007)

Návrhy byly ze strany projektanta posouzeny v návaznosti na aktuální podklady (nová hydrologie, DMR 5G apod. Komentář vč. srovnání s předloženou variantou je obsažen v Příloze č. 1 tohoto Záznamu z jednání.

Současně jsou v Příloze č. 1 odpovězeny i zbývající dotazy ze strany obce.

### 5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Na základě odsouhlasení a podepsání tohoto *Záznamu* všemi účastníky tohoto korespondenčního jednání se předpokládá tento další pracovní postup při přípravě akce v termínech dle úvodní prezentace:

Copyright © AQUATIS a.s.

- Zpracování odsouhlasených návrhu do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřeními
- Zpracování DOsVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

Podpisy zástupců PMO a AQT budou připojeny následně po podepsání zástupcem obce a sken tohoto kompletně (PMO, AQT, obec) podepsaného čistopisu *Záznamu* bude distribuován všem účastníkům jednání.

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k navrhovaným opatření PPO Jezernice

Příloha č. 2: Situace navrhovaných opatření PPO Jezernice

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

**Podpisy účastníků korespondenčního jednání:**

Ing Pavla  
Jochcová

Digitálně podepsal  
Ing Pavla Jochcová  
Datum: 2020.06.24  
14:28:46 +02'00'

Ing. Pavla Jochcová (obec)

Ing. Iva Jelínková (PMO)

Ing. Petr Tupý (AQT)

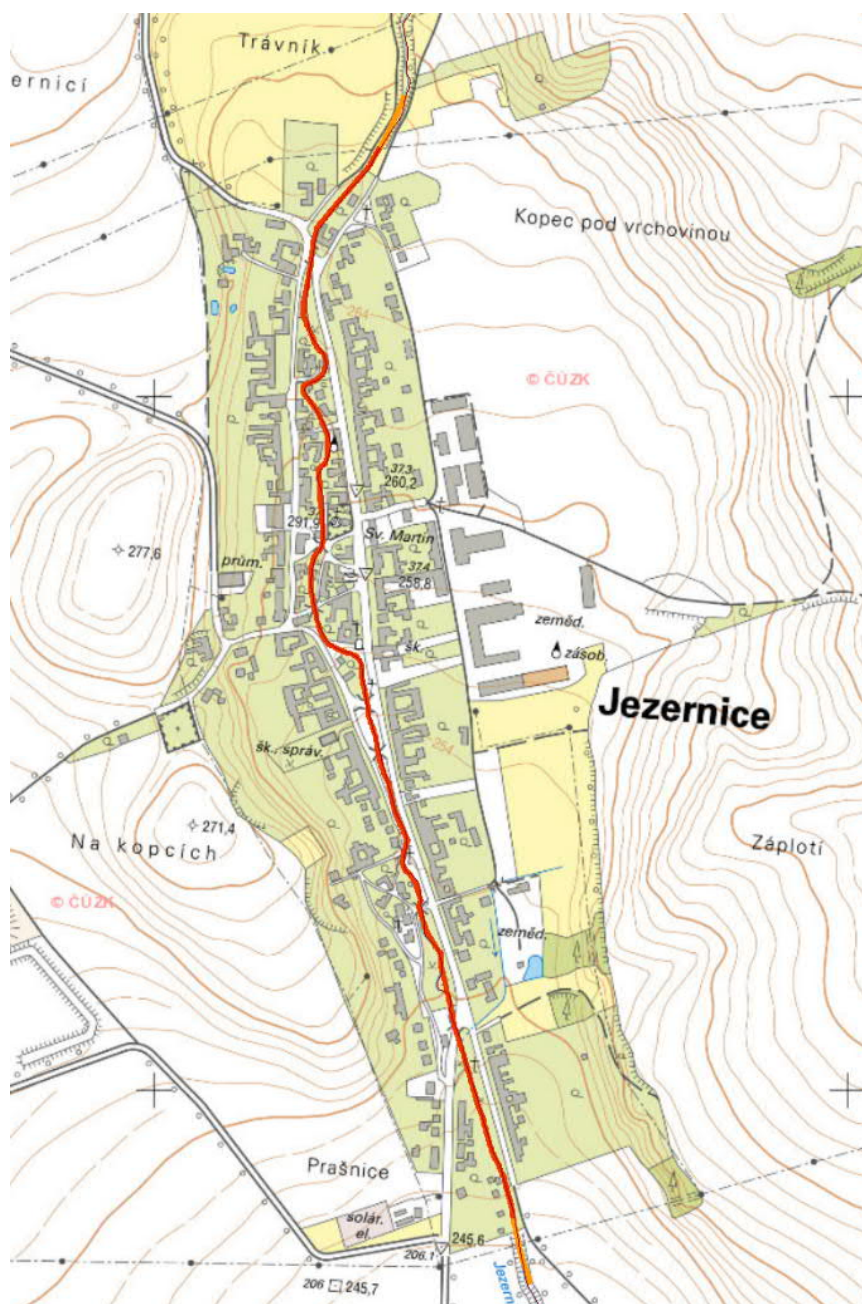
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)



## Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Jezernice

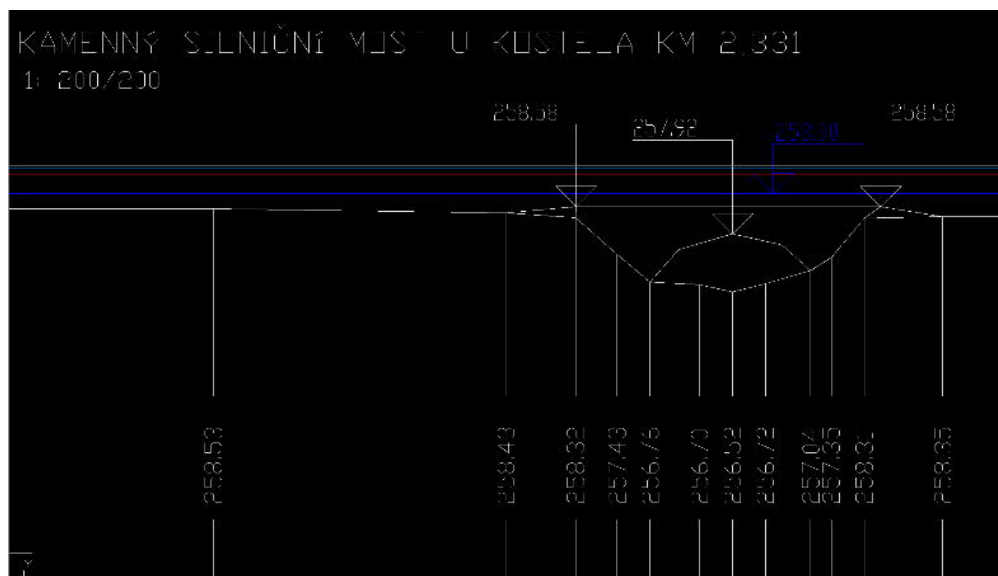
V návaznosti na výsledky simulací hydrodynamického modelování v obci (viz obr. č.1), ze kterého je zřejmý rozsah zasažení intravilánu obce povodňovým rozlivem při návrhovém průtoku  $Q_{100}$  bylo provedeno prověření možností realizace protipovodňových opatření v obci (PPO).  
Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku:

- v Lipníku Podhoří je navrženo pouze individuální PPO
- **1) poldr nad Jezernicí = nad dálnicí** s korunou hráze 302,1 m n.m., hladinou při  $Q_{100}$  na úrovni 301,6 m n.m. a zatopeným objemem při  $Q_{100}$  o hodnotě 254 tis.  $m^3$ 
  - Poldr dokáže transformovat  $Q_{100}$  ze současné hodnoty 50,3  $m^3/s$  na 12,1  $m^3/s$ , v dolní části výpočetního úseku se v důsledku toho předpokládá snížení stávající hodnoty  $Q_{100}$  z 58,6  $m^3/s$  na 21,5  $m^3/s$
- **2) úprava koryta (zahlobení o 40 cm) v celém intravilánu obce Jezernice** nad i pod touto úpravou navazuje úsek sloužící k navázání na stávající nivelitu dna (ve 2D modelu suplováno zahlobením o 20 cm) viz obr. 1:



Obr. č. 1 Rozsah zkapacitnění koryta v intravilánu obce

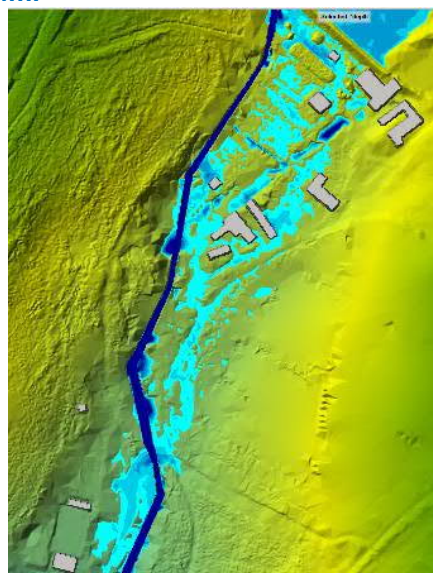
- 3) nahrazení obloukového kamenného mostu u kostela v Jezernici kapacitnějším objektem



V případě nerealizování tohoto opatření dojde k mírnému zvětšení hloubek v lokalitách nad mostem (bez zásadního vlivu na rozsah rozlivu)



- 4) situace okrajově zasažené zástavby v lokalitě „Dolní mlýny“ bude řešena individuálními opatřeními

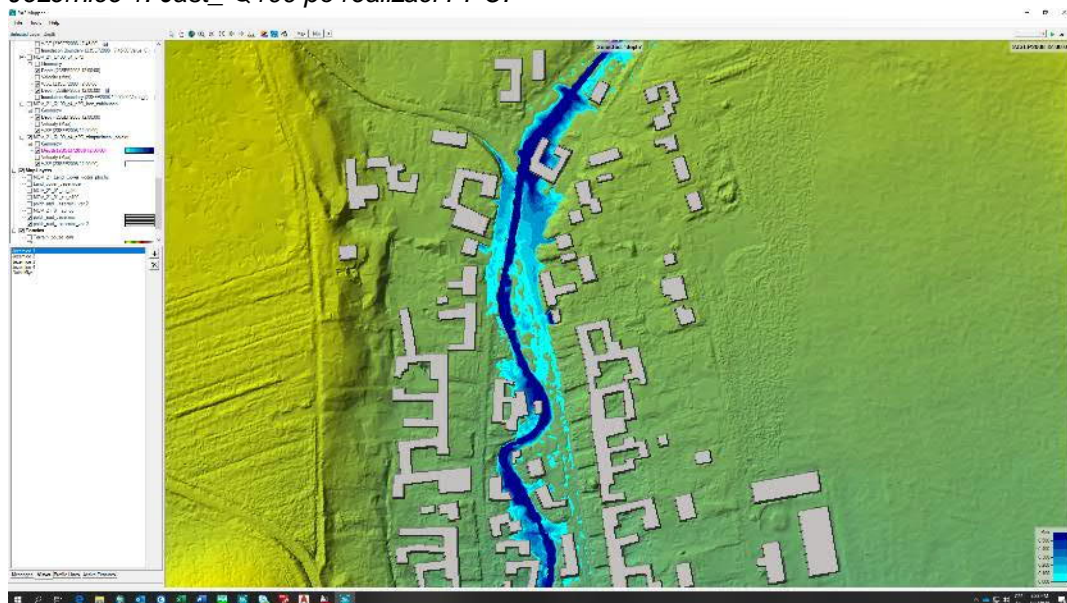




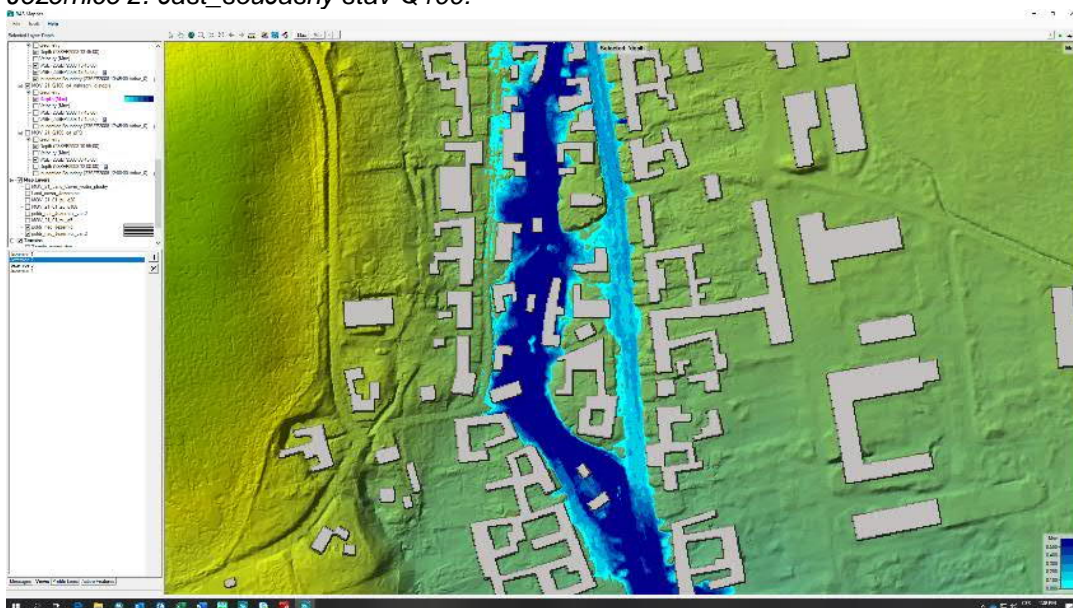
Jezernice 1. část\_současný stav Q100:



Jezernice 1. část\_ Q100 po realizaci PPO:

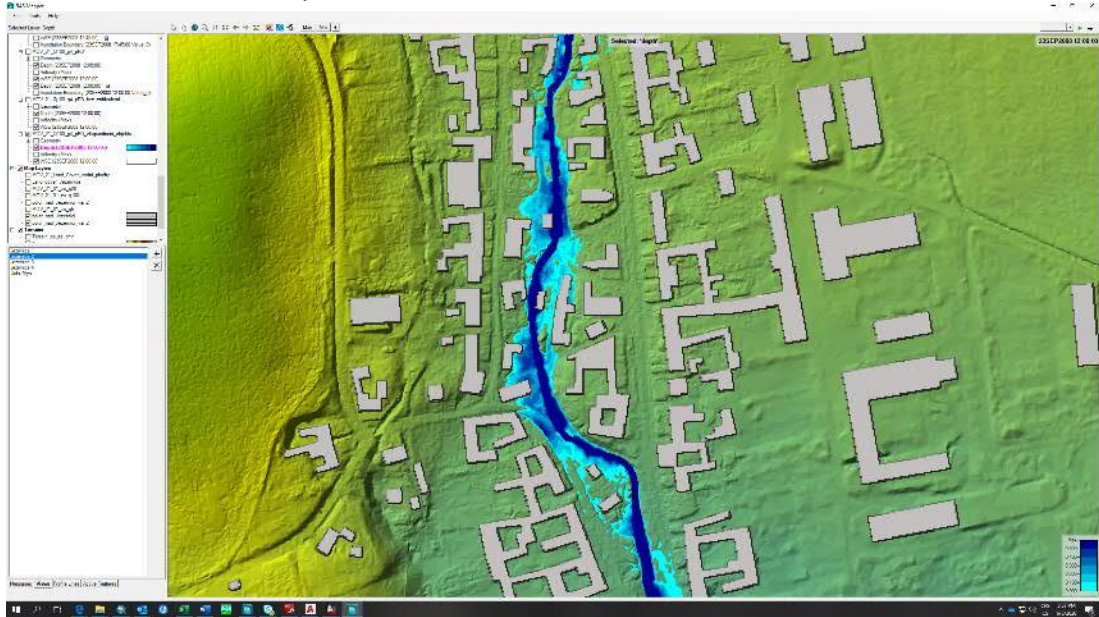


Jezernice 2. část\_současný stav Q100:

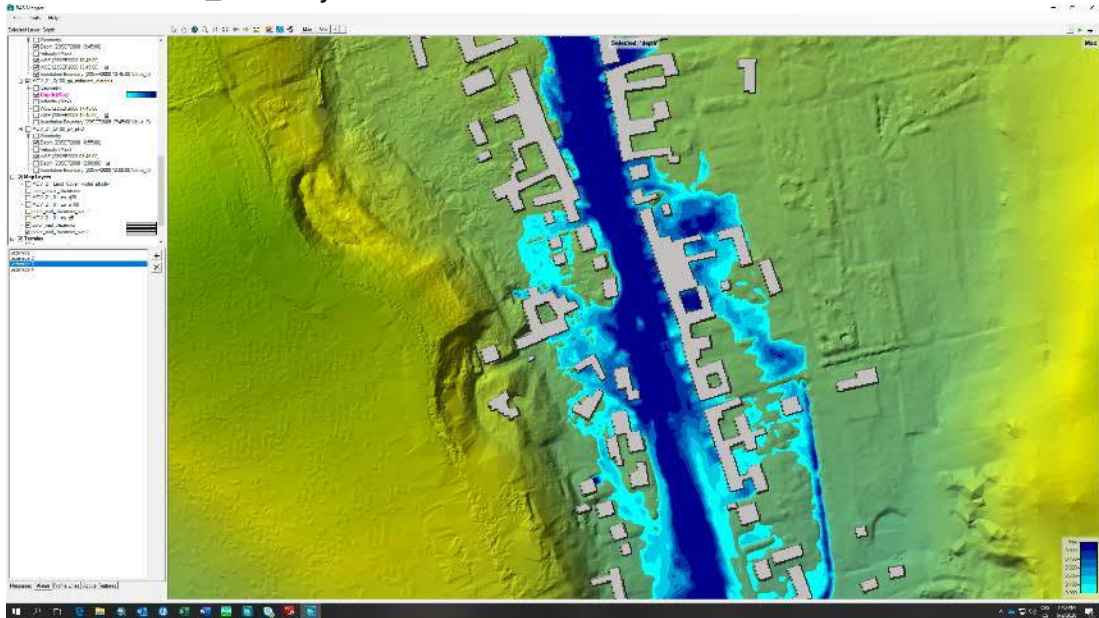




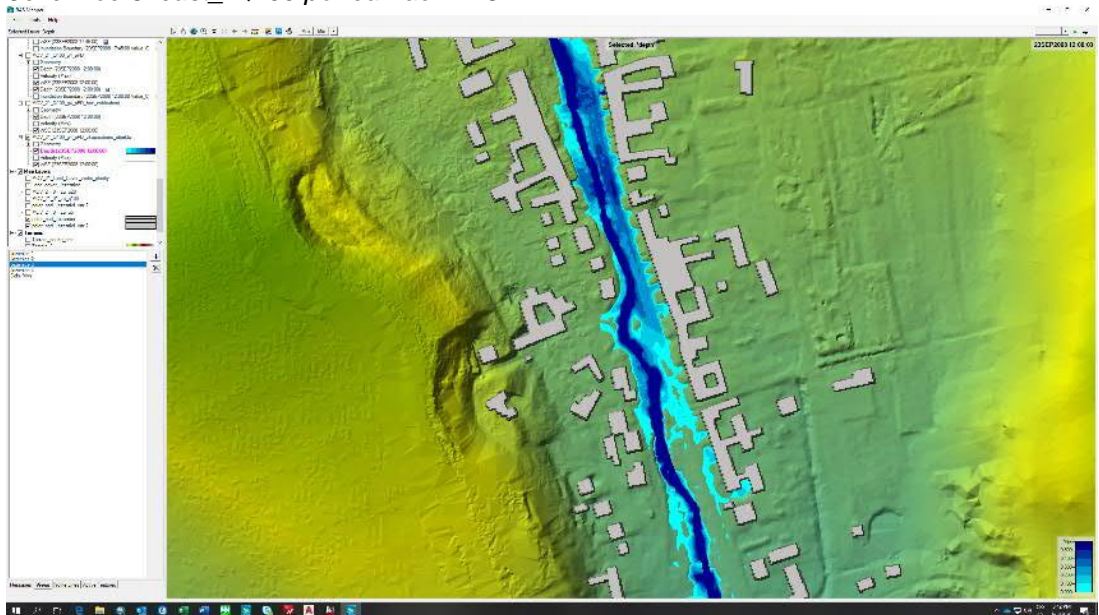
Jezernice 2. část\_ Q100 po realizaci PPO:



Jezernice 3. část\_ současný stav Q100:

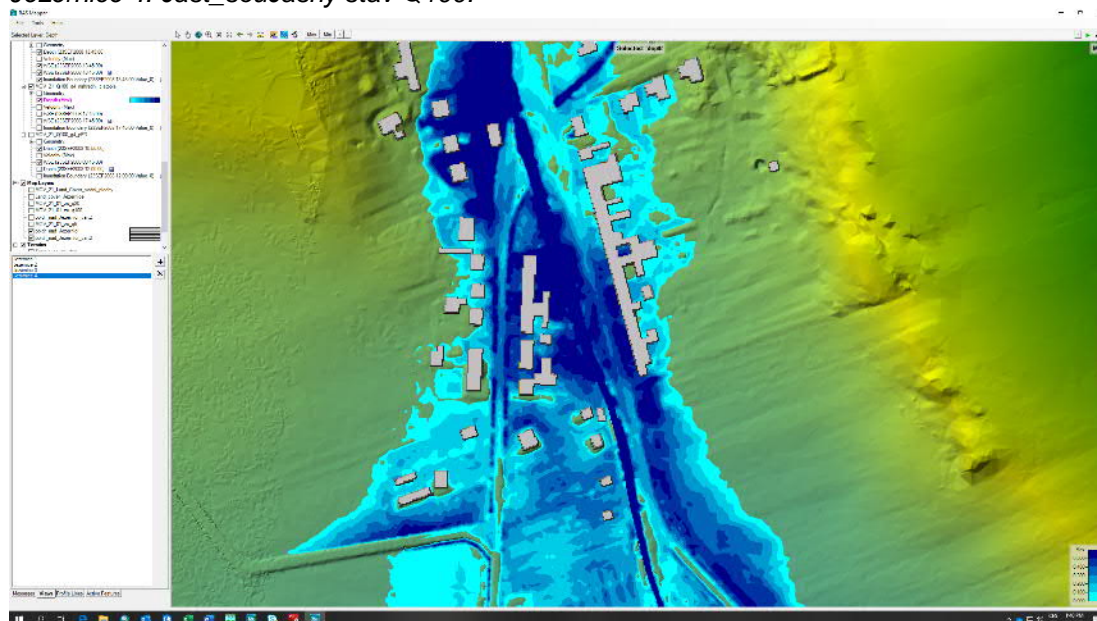


Jezernice 3. část\_ Q100 po realizaci PPO:

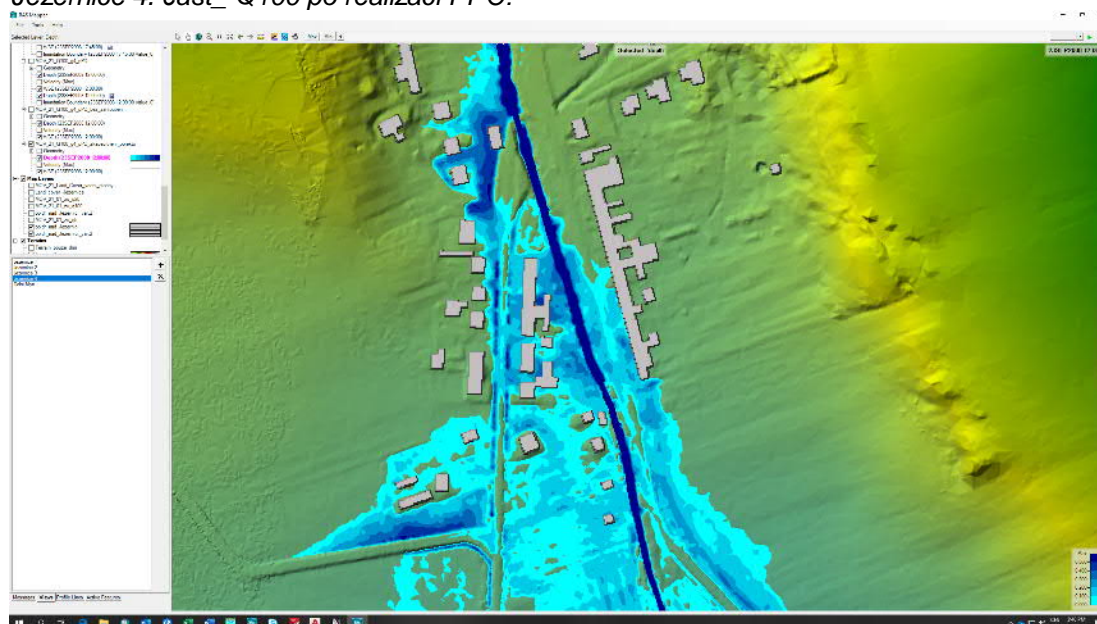




*Jezernice 4. část\_současný stav Q100:*



*Jezernice 4. část\_ Q100 po realizaci PPO:*



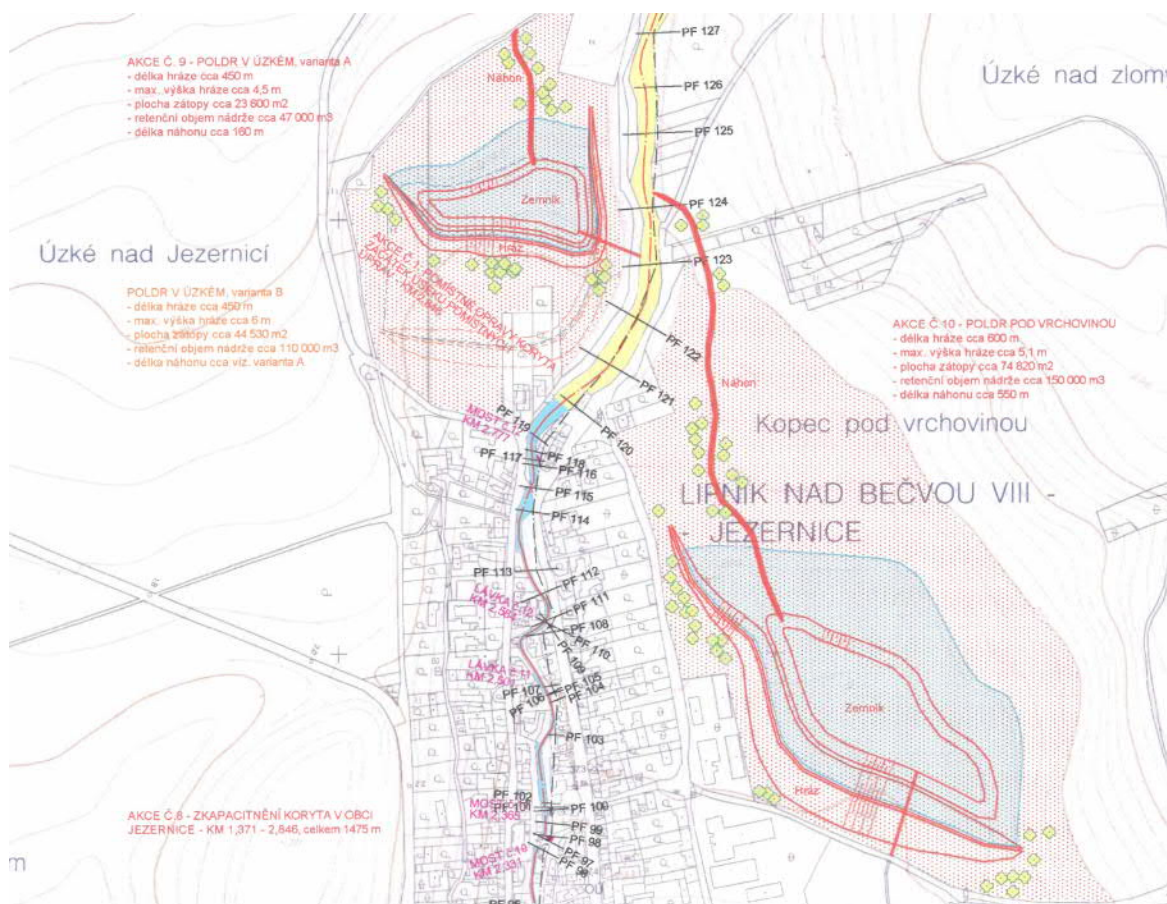
**u všech budov dotčených zbývajícím rozlivem i po realizaci výše uvedených PPO jsou navrženy s ohledem na hloubky rozlivu individuální opatření**



## Posouzení návrhů dle studie Atelieru Fontes, s.r.o. (2007)

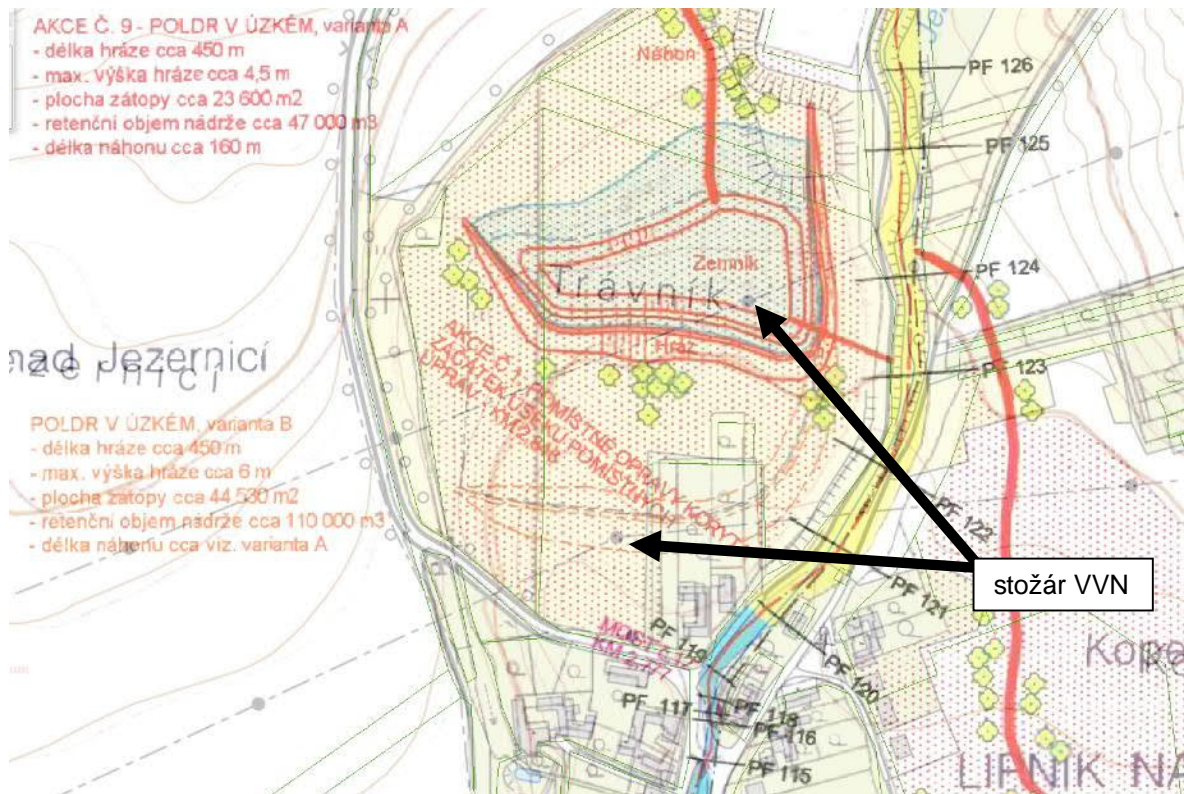
- původní představa použít návrhy PPO ze studie Atelieru Fontes, s.r.o. (2007) byla opuštěna (vysvětleno níže)
- hlavní část návrhu, kromě zkapacitnění koryta v celé obci, spočívala ve výstavbě dvou poldrů zahrnující tůně s mokřady bezprostředně nad obcí Jezernice
- **Poldr v Úzkém** je v odkazované studii uvažován ve 2 variantách:
  - a) retenční objem cca 47 tis. m<sup>3</sup>
  - b) retenční objem cca 110 tis. m<sup>3</sup>

u obou variant by bylo dále třeba vybudovat nové přírodní koryto v délce cca 160 m + obnovit a pravděpodobně výrazně zkapacitnit bývalý mlýnský náhon cca v délce 270 m + vybudovat nové odpadní koryto z poldru cca v délce 50 m



Zřetelné nevýhody:

- varianty a)
  - malý transformační efekt při  $Q_{100}$
  - stožár velmi vysokého napětí v zátopě (v budovaném zemníku)
- varianty b)
  - 1x stožár VVN v uvažovaném tělese hráze, 1x v zátopě (zemníku)
  - zasahuje na pozemky zahrad na okraji intravilánu obce



- **Poldr pod Vrchovinou** je v odkazované studii uvažován s retenčním objemem cca 150 tis. m<sup>3</sup>

zde by bylo třeba vybudovat mimořádně kapacitní nové přívodní koryto v délce cca 550 m + nově vybudovat odpadní koryto a v navazující trati zkapacitnit stávající vodoteč, obojí v celkové délce cca 800 m

Poldr má nedostačující retenční objem



## SHRNUTÍ:

### v případě realizace Poldru v Úzkém ve variantě a) + Poldru pod Vrchovinou:

- k zajištění srovnatelné míry ochrany intravilánu obce Jezernice na  $Q_{100}$  (vzhledem k návrhu AQT) **není soustava poldrů dostatečně kapacitní**
- možné snížení  $Q_{100}$  na cca 24 m<sup>3</sup>/s
- v tomto případě by však bylo nutné vybudovat značně kapacitní přívodní koryta k oběma poldrům
- komplikující okolností je, že počáteční úsek přívodního kanálu k Poldru pod Vrchovinou má malý sklon, který by si vynutil vybudování koryta mimořádných rozměrů

### v případě realizace Poldru v Úzkém ve variantě b) + Poldru pod Vrchovinou:

- zde je možné dosáhnout snížení  $Q_{100}$  cca na hodnotu 20 m<sup>3</sup>/s (oproti 21,5 m<sup>3</sup>/s – návrh AQT)
- většina ostatních nevýhod předchozí varianty zůstává

### v případě realizace samotného Poldru pod Vrchovinou:

- k zajištění srovnatelné míry ochrany intravilánu obce Jezernice na  $Q_{100}$  (vzhledem k návrhu AQT) **není poldr dostatečně kapacitní**
- předpokládáme, že snížení  $Q_{100}$  je možné cca na 28 m<sup>3</sup>/s (oproti 21,5 m<sup>3</sup>/s – návrh AQT))
- nezbytné vybudování přívodního koryto k poldru se značnou kapacitou
- komplikující okolností je, že počáteční úsek přívodního kanálu k Poldru pod Vrchovinou má malý sklon, který by si vynutil vybudování koryta mimořádných rozměrů

**--> řešení z odkazované studie (Atelier Fontes, 2007) je technicky možné, ale nedoporučujeme jej mj. i kvůli velmi vysokým předpokládaným nákladům**

# Situace navrhovaných PPO Jezernice

