

---

# DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

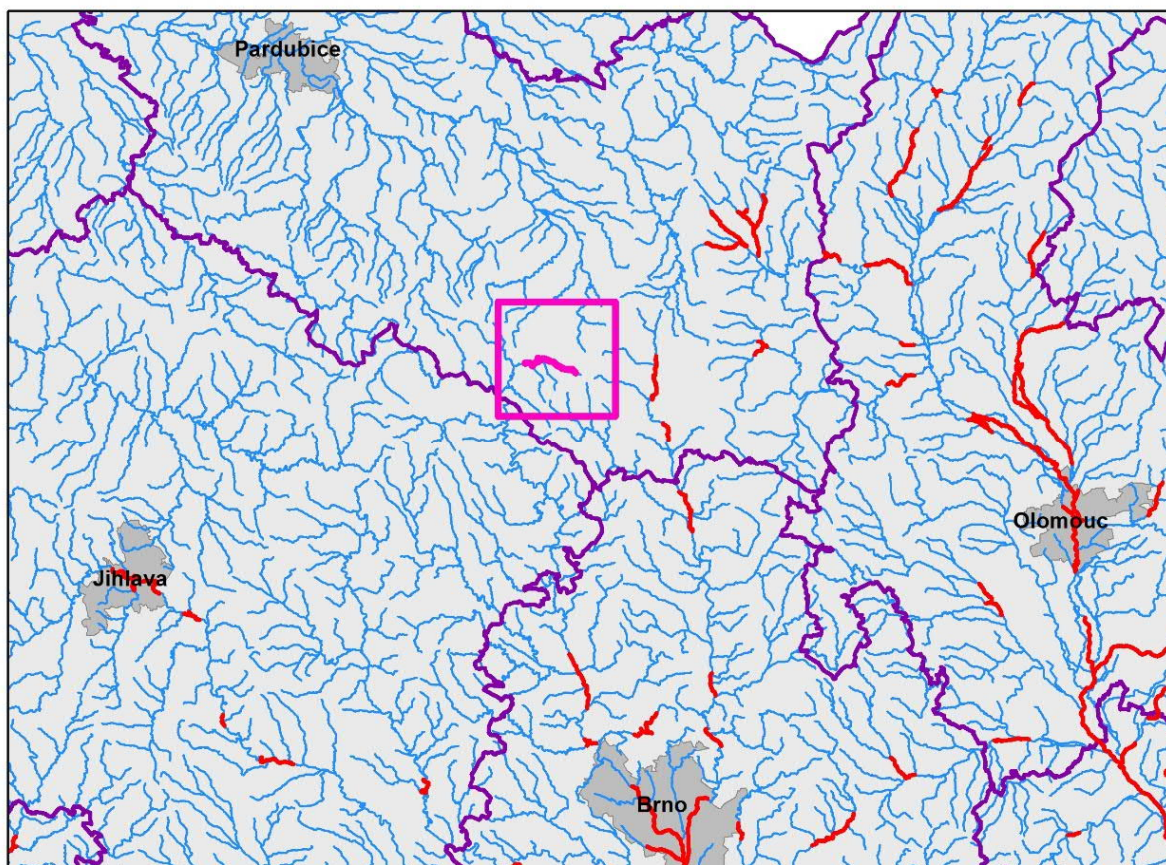
## Dílčí povodí Dyje

---

Bílý potok – DYJ\_05-01 - ř. km 7,686– 15,195

Přítok od Cihelny ř. – DYJ\_05-02 - km 0,000 – 0,356

Jánský potok ř.km – DYJ\_05-03 - 0,000 – 0,435



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 .....	9
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	9
2.2.3 Přípravná opatření .....	10
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>11</b>
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....	12
3.1.1 Plochy v riziku .....	12
3.1.2 Citlivé objekty.....	14
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	16
<b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi</b> .....	<b>17</b>
<b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu</b> .....	<b>18</b>
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	18
5.2 Opatření stavebního charakteru .....	19
<b>6 Závěr</b> .....	<b>22</b>
<b>7 Seznam podkladů</b> .....	<b>23</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>24</b>

## Seznam zkratek

1.NP	První nadzemní podlaží
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
HP	Hlásný profil
HZS	Hasičský záchranný sbor
IDVT	identifikátor vodního toku
LB	levobřežní
ORP	Obec s rozšířenou působností
OsVPR	oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PPO	Protipovodňová opatření
$Q_N$	průtok s dobou opakování $N$ -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SPA	Stupeň povodňové aktivity
TPE	Technicko - provozní evidence
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace

## 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: Bílý potok

- Souřadnice začátku úseku:  $X = 1\ 102\ 126,194$  a  $Y = 611\ 353,201$  (pod hospodářským mostem v obci Pomezí);
- Souřadnice konce úseku:  $X = 1\ 100\ 882,511$  a  $Y = 617\ 887,705$  (na kraji obce Kamenec u Poličky pod hospodářským mostem);
- Staničení úseku: ř. km 7,686 – 15,195;
- Celková délka úseku: 7,509 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 7,509 km.

Vodní tok: Přítok od cihelny

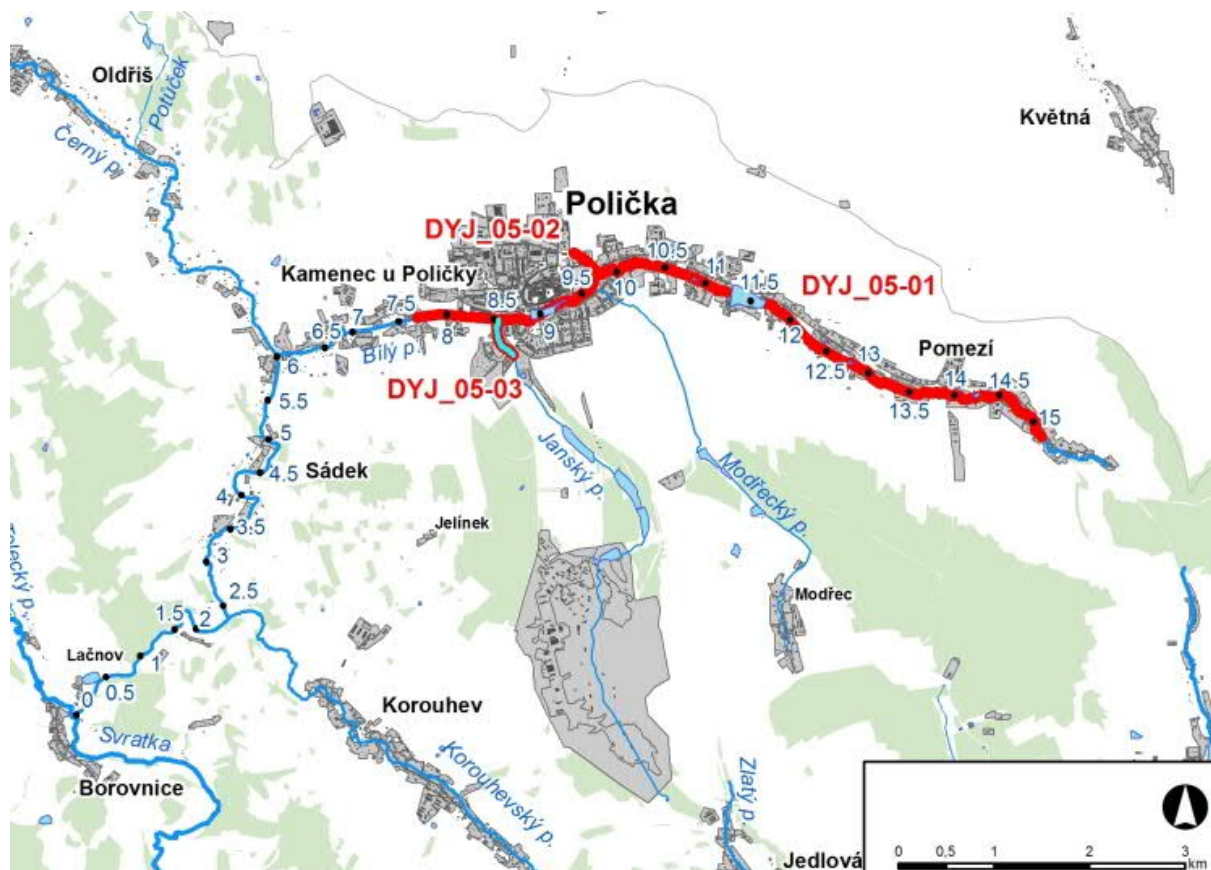
- Souřadnice začátku úseku:  $X = 1\ 100\ 203,110$  a  $Y = 616\ 252,804$  (tok je v těsné blízkosti komunikace ulice Anny Lidmilové);
- Souřadnice konce úseku:  $X = 1\ 100\ 442,138$  a  $Y = 616\ 007,677$  (soutok s Bílým potokem);
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,356;
- Celková délka úseku: 0,356 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,356 km.

Vodní tok: Jánský potok

- Souřadnice začátku úseku:  $X = 1\ 101\ 270,898$  a  $Y = 616\ 876,361$  (v prostoru garáží nad mostem ul. Zákřejsova);
- Souřadnice konce úseku  $X = 1\ 100\ 898,017$  a  $Y = 617\ 036,776$  (soutok s Bílým potokem);
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,435;
- Celková délka úseku: 0,435 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,435 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu byl úsek zkrácen pod Poličkou a prodloužen v Poličce nad Pomezským rybníkem. V prvním plánovacím období byl úsek č. 10100452\_1 (DYJ\_05-01), Bílý potok v řešeném území vymezen staničením ř.km 2,726 – 11,480.

Jánský potok byl oproti předběžnému vymezení prodloužen o cca 100 m proti proudu tak, aby rozlivy pokrývaly garáže na LB.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

## 2.2 Popis současného stavu

### Charakter vodního toku

#### Bílý potok

Řešený úsek Bílého potoka spadá do povodí Svatky, do oblasti CHOPAV Východočeská křída. Délka toku od ústí do Svatky po pramen je cca 15,8 km. Bílý potok má od zaústění po km 8,000 bystřinný charakter. Nadmořská výška pramenné oblasti Bílého potoka nad obcí Pomezí je 660 m n. m. Celková plocha povodí činí 100,75 km<sup>2</sup>. Průměrné roční srážky v povodí Bílého potoka jsou 718 mm. Zájmové území náleží do Pardubického kraje do působnosti města Palička.

V řešeném úseku protéká Bílý potok k. ú. Kamenec u Paličky, Palička a Pomezí. Úsek začíná (po proudně) pod hospodářským mostem v obci Pomezí v km 15,195, dále tok protéká intravilánem s velkým množstvím budov v těsné blízkosti koryta a končí na kraji obce Kamenec u Paličky pod hospodářským mostem v km 7,686 (TPE 7,630). Tok je morfologicky upraven do tvaru jednoduchého lichoběžníku a z velké části napřiměn. V zájmovém území je 32 mostů, 15 lávek, 2 rybníky a 2 poldry. Úsek Bílého potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

#### Jánský potok

je levobřežním přítokem Bílého potoka, do kterého ústí v km 8,544 (dle TPE 8,200).

V řešeném úseku protéká Jánský potok k. ú. Palička. Úsek začíná v prostoru garáží nad mostem ul. Zákrejsova a končí zaústěním do Bílého potoka. Koryto je neupravované, zarostlé bohatou vegetací. V zájmovém území jsou 2 mosty a 1 lávka. Úsek Jánského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek byl oproti předběžnému vymezení prodloužen o cca 100 m proti proudu tak, aby rozlivy pokrývaly garáže na LB.

### Přítok od Cihelny

je pravobřežním přítokem Bílého potoka, do kterého ústí v km 9,765 (dle TPE 9,480). V řešeném úseku protéká přítok od Cihelny k. ú. Polička. Tok je v těsné blízkosti komunikace ulice Anny Lidmilové. Charakter koryta se blíží spíše příkopu. V zájmovém území jsou 3 propustky.

### Historické povodně

Z novodobých povodní lze zmínit povodeň z přelomu března a dubna 2006.

Z historických povodní byly zaznamenány povodně ze srpna 1938 (nadměrné srážky mezi 21. a 26. srpnem – Polička – letiště 136,8 mm, Polička 130,1 mm–byly příčinou vzniku první povodňové vlny) [4].

Průběhy dalších novodobých či historických povodní nejsou v dostupných podkladech zaznamenány ani nijak jinak zmíněny.



Obr. 2.1 Povodeň 2006 – Polička



Obr. 2.2 Povodeň 2006 – Polička



Obr. 2.3 Povodeň 2006 – Polička



Obr. 2.4 Povodeň 2006 – Polička



Obr. 2.5 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky



Obr. 2.6 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky



Obr. 2.7 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky



Obr. 2.8 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky



Obr. 2.9 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky



Obr. 2.10 Povodeň 2006 – Kamenec u Poličky

## Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [5].

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
Bílý potok nad Pomezským rybníkem	12,0	9,2	15,6	25	36,9	12.12.2018
Bílý potok – nad Černým potokem	41,7	16,9	26,5	40,3	57	12.12.2018
Jánský potok – ústí	7,4	3,1	7,2	16	31	12.12.2018
přítok od Cihelny - ústí	3,9	1,2	3,1	8	18	12.12.2018



### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty v obci Pomezí a městě Polička.

V obci Pomezí jsou průtoky Bílým potokem transformovány hrázemi Horního rybníka, Nového rybníka a suchým poldrem. V Poličce se o transformaci povodňových průtoků zaslouhují rybníky Pomezský a Synský. K vybřežení vody z koryta dochází již při průtoku  $Q_5$  a to do obou břehů. Zatopeny jsou desítky domů v Pomezí. V Poličce dochází k zaplavení objektů zejména pod zaústěním přítoku od Cihelny a Modřeckého potoka. V centru města dochází k zaplavení domu s pečovatelskou službou. Od  $Q_{20}$  dochází k zaplavení venkovních hřišť u základní školy v prostoru poldru v obci Pomezí. V centru města Polička voda dosahuje ke komunikaci na ulici Hegerova a v Dolním předměstí je zaplavena ČOV. Rozliv při  $Q_{100}$  není výrazně větší než při  $Q_{20}$ . Voda v Pomezí se rozlévá do maximální šířky 100 m od osy koryta. K největším rozlivům dochází v centru města, kde je dotčena občanská vybavenost a také pod soutokem s Janským potokem. Zde dochází k vybřežení do široké inundace s loukami na levém břehu a zástavbou na pravém břehu. Při maximálních průtocích je kompletně zatopena ČOV na Dolním předměstí.

Koryto přítoku od cihelny je v tomto úseku nekapacitní pro všechny kulminační průtoky. Voda vybřežuje už při  $Q_5$  zejména do levého břehu v blízkosti trafostanice. Při vyšších průtocích dochází k zaplavení objektů nacházejících se na pravém břehu. Tenisové kurty ani sportovní hala nejsou dotčeny.

K rozlivům z Janského potoka dochází již při kulminaci  $Q_5$ . Jsou zaplaveny levobřežní garáže v horní části úseku. K vybřežení dochází i na pravém břehu (zahrad. osada) a levém břehu nad zaústěním do Bílého potoka. Od  $Q_{20}$  je zaplaven sportovní areál SK Polička nacházející se na levém břehu. Maximální rozliv při  $Q_{500}$  částečně zasahuje do zahradnické osady na pravém břehu.

V řešené oblasti nejsou realizována opatření na vodních tocích, v nivách i v ploše povodí, které by měla chránit před povodněmi.

Přítoky Bílého potoka jsou přítok od Cihelny, Modřecký potok a Janský potok. Janský potok a přítok od Cihelny nemají žádné významné přítoky.

Na Bílém potoce jsou v zájmovém území vybudovány dva rybníky – Synský rybník v km 8,930 (TPE 8,700) v obci Polička a Pomezský rybník v km 11,290. Dále jsou na kraji obce vybudovány dva poldry na Bílém potoce a to v km 12,545 a 13,225.

Na Janském potoce je cca 1 km nad řešeným úsekem vybudována soustava čtyř rybníků, tři pod názvem Přehrady (označení Přehrada 0, Přehrada 1, Přehrada 2) a jeden pod místní částí Bořiny.

Podobně jako na Janském potoce je tomu i na Modřeckém potoce (LB přítoku Bílého potoka) a jeho levobřežním přítoku. Je na něm vybudována soustava čtyř rybníků (Troubný, Jakelský, Nový a Modřecký) a v místní části Modřec další tři nádrže včetně požární.

Na přítoku od Cihelny není vybudována nádrž, rybník a ani jiné podobné vodní dílo.

### 2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Moravské Dyje a Vápovky 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

#### Polička:

Město Polička má zpracovaný digitální povodňový plán, jehož poslední aktualizace proběhla 29.11.2018, stejně jako aktualizace tištěné verze PP.

Odkaz na PP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/policka> [21].

#### Pomezí:

Povodňový plán obce Pomezí byl schválen Zastupitelstvem obce Pomezí a jeho poslední aktualizace byla provedena dne 27.04.2015. Potvrzení souladu věcné a grafické části s povodňovým plánem vyššího správního celku ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vydal dne 17.12.2014 Městský úřad Polička.

Odkaz na PP - [http://pardubicky.dppcr.cz/web\\_578584](http://pardubicky.dppcr.cz/web_578584) [22].

#### Kamenec u Poličky

Povodňového plánu obce Kamenec u Poličky byl schválen Zastupitelstvem obce Kamenec u Poličky a jeho poslední aktualizace byla provedena dne 22.6.2018. Potvrzení souladu věcné a grafické části s povodňovým plánem vyššího správního celku ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vydal dne 09.01.2013 Městský úřad Polička.

Odkaz na PP - [http://pardubicky.dppcr.cz/web\\_578207](http://pardubicky.dppcr.cz/web_578207) [23].

### Varovné systémy

Osoby v povodni ohrožené oblasti na území města Polička 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 Březina (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Tišnov, Policie ČR, případně jiný orgán.

Verbální informace (elektronická siréna)

- Všeobecná výstraha: „Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha.“
- Nebezpečí zátopové vlny: „Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny.“

### Hlásné a předpovědní profily

Území města Polička může být ohrožováno vyššími vodními stavy především na vodním toku Bílý potok. Pro varování a včasnou ochranu města slouží 4 hlásné profily kategorie C: hlásný profil kategorie C Polička - Pomezí HP1 (Bílý potok), hlásný profil kategorie C - Polička HP2 (Bílý potok), hlásný profil kategorie C Polička - Suchý poldr HP3 (Modřecký p.) a hlásný profil kategorie C Polička - Rozvodna HP4 (bezejmenný tok IDVT 10188068). SPA vyhlášené v těchto profilech platí v úseku podél Bílého potoka (obec Pomezí, město Polička, obec Kamenec u Poličky).

Pro obec Kamenec u Poličky mají zásadní význam tři C profily na Bílém potoce – Kamenec u Poličky 1, Kamenec u Poličky 2 a pomocný vodočet. Podle těchto stanic s přihlédnutím k momentální intenzitě srážek jsou vyhlášovány jednotlivé stupně povodňové aktivity.

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)
Bílý potok	Políčka - Pomezí HP1	49.71724°N, 16.28685°E	C	Podél Bílého potoka ve městě Políčka
Bílý potok	Políčka HP2	49.71427°N, 16.26952°E	C	Podél Bílého potoka ve městě Políčka
Modřecký p.	Políčka - Suchý poldr HP3	49.71179°N, 16.28217°E	C	Podél Bílého potoka ve městě Políčka
10188068	Políčka - Rozvodna HP4	49.71827°N, 16.26943°E	C	Podél Bílého potoka ve městě Políčka
Bílý potok	Bílý potok - Pomezí II.	49.716600°N, 16.299800°E	C	Katastrální území obce Pomezí
Bílý potok	Bílý potok - Pomezí I.	49.710600°N, 16.331600°E	C	Katastrální území obce Pomezí
Bílý potok	Kamenec u Poličky 1	49.71073°N, 16.24682°E	C	Kamenec u Poličky – Sádek - Korouhev
Bílý potok	Kamenec u Poličky 2	49.70908°N, 16.23624°E	C	Kamenec u Poličky – Sádek - Korouhev
Bílý potok	Políčka	49.71451°N, 16.26979°E	C	Kamenec u Poličky – Sádek - Korouhev

### 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. zranitelnost). 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://cds.mzp.cz>) [26].

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 tři obce,
- s dobou opakování 20 let celkem tři obce,
- s dobou opakování 100 let celkem tři obce,
- s dobou opakování 500 let celkem tři 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	Kamenec u Poličky	114	123	151	297	8 015 890
2	Polička	241 669	305 381	347 775	387 037	33 135 834
3	Pomezí	244 801	384 586	486 792	539 445	25 215 033
<b>Celkem</b>		<b>486 584</b>	<b>690 090</b>	<b>834 718</b>	<b>926 779</b>	<b>66 366 757</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).

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích Bílý potok v km 7,686 – 15,195, Jánský potok v km 0,000 – 0,435 a na přítoku od Cihelny v km 0,000 – 0,356 se vyskytují v intravilánu obce Pomezí a města Polička.

V obci Pomezí se mezi ohrožené území řadí plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské) a plochy občanského vybavení (občanské vybavení veřejné, komerční, tělovýchovná a sportovní zařízení), které jsou zejména na PB Bílého potoka a spadají do vysoké a středního rizika. Pod hrází Horního rybníka jsou v ohrožení plochy občanského vybavení (tělovýchovná a sportovní zařízení) a plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské), všechny jsou ve vysokém nebo středním riziku. Pod hrází Nového rybníka se na obou březích jedná opět o plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské), avšak většímu riziku podléhají plochy na PB. V prostoru suchého poldru jsou v ve středním (lokálně vysokém) riziku plochy občanského vybavení (tělovýchovná a sportovní zařízení a veřejná infrastruktura). Pod hrází poldru jsou opět plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské) na obou březích Bílého potoka, za mostem na PB pak plochy občanského vybavení (veřejná infrastruktura). Tyto plochy podléhají střednímu, v blízkosti koryta i vysokému riziku.

Pod hrází Pomezského rybníka a v centru města Polička se v bezprostřední blízkosti toku nachází plochy bydlení (v rodinných domech – venkovské) v kombinaci s plochami smíšenými (obytnými). Dále se mezi ohrožené plochy řadí plochy občanského vybavení (Dům s pečovatelskou službou), plochy technické infrastruktury a plochy dopravy. Mezi ulicemi V. Hálka a K. Světlé podél Modřeckého potoka jsou ohroženy plochy bydlení. Naproti Měšťanskému pivovaru přes Jánský potok jsou plochy občanské vybavenosti (kynologický a chovatelský areál), které jsou ve středním riziku. Na LB Jánského potoka podél ulice Zákrejsova jsou ohroženy plochy dopravní infrastruktury, které jsou ve vysokém a středním riziku.

V části Dolní Předměstí se na PB Bílého potoka jedná o plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy výroby (smíšené výrobní), které jsou ve vysokém riziku. Mezi korytem vodního toku a ulicí Heydukovou na LB jsou ve středním riziku plochy technické infrastruktury a plochy smíšené (smíšené obytné). Na PB se jedná o plochy smíšené (smíšené obytné) a plochy dopravní infrastruktury.

V blízkosti přítoku od Cihelny se na PN nachází plochy výroby (smíšené výrobní) a plochy smíšené (obytné), které jsou lokálně zasaženy středním rizikem. Na LB u křížení silnice Hegerova je plocha technické infrastruktury, která je ve vysokém riziku.

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	Polička (578576)	Stav	bydlení	1 262	129 604
			občanská vybavenost	15 628	
			smíšené plochy	98 076	
			technická vybavenost	7 721	
			doprava	2 275	
			výroba a skladování	4 642	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	7 000
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	711	
			technická vybavenost	2 194	
			doprava	0	
			výroba a skladování	4 095	
			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				
2	Pomezí (578584)	Stav	bydlení	107 257	134 958
			občanská vybavenost	4 540	
			smíšené plochy	6	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	23 155	
		Návrh	bydlení	0	14
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	14	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			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	

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	108 519	264 563
	občanská vybavenost	20 168	
	smíšené plochy	98 082	
	technická vybavenost	7 721	
	doprava	2 275	
	výroba a skladování	4 642	
	rekreace a sport	23 155	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	7 014
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	725	
	technická vybavenost	2 194	
	doprava	0	
	výroba a skladování	4 095	
	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	Pomezí	Čerpací stanice – VH	S
2	Pomezí	Základní škola Pomezí	S
3	Pomezí	II. mateřská škola Pomezí	S
4	Pomezí	Základní škola Pomezí	S

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
5	Pomezí	I. Mateřská škola Pomezí	S
6	Pomezí	Trafostanice	S
7	Polička	Mateřská škola Polička	S
8	Polička	PONAS, s.r.o. – výrobní areál	S
9	Polička	Mlýn Hrubý – výrobní areál	S
10	Polička	OCÚN - lezecké potřeby – výrobní areál	S
11	Polička	Čistírna odpadních vod Družstevní	S
12	Polička	Základní umělecká škola Bohuslava Martinů	S
13	Polička	Trafostanice	S
14	Polička	Památková zóna	S
15	Polička	Kaple sv. Jana Nepomuckého	S
16	Polička	Pomník obětem 1. sv. války	S
17	Polička	Pomník Bohuslav Martinů	S
18	Polička	Pomník Svatopluka Čecha	S
19	Polička	Rozvodna	S
20	Polička	Čistírna odpadních vod měšťanského pivovaru	S
21	Polička	Čistírna odpadních vod Polička	S
22	Polička	Střední odborná škola a střední odborné učiliště Polička	S
23	Polička	Dům s pečovatelskou službou	S
24	Polička	Kaple sv. Anny	S

V řešeném úseku se nachází 24 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o rozvodnu, dvě trafostanice, šest kulturních objektů (dvě kaple, tři pomníky a památková zóna), dům s pečovatelskou službou, sedm školských zařízení, tři čistírny odpadních vod, tři soukromé firmy a čerpací stanici umístěnou na vodohospodářském zařízení viz v Tab. č. 3.4.

K významným citlivým objektům, které se nacházejí v rizikových plochách, lze zařadit Základní uměleckou školu Bohuslava Martinů v ulici Československé armády, dům s pečovatelskou službou a trafostanici v ulici Družstevní a kapli sv. Anny v ulici Hegerova ve městě Polička a trafostanici v části Paseky, I. mateřskou školu, II. mateřskou školu, základní školu a čerpací stanici na vodohospodářském zařízení v obci Pomezí.

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	7
	Zdravotnictví a sociální péče	1
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
	Kulturní objekty	6
Technická vybavenost	Energetika	3
	Vodohospodářská infrastruktura	1
Zdroje znečištění		6

### 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 ČSU 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	Polička	2 200	43	144	208	243
2	Pomezí	425	41	56	71	82
<b>Celkem</b>		<b>2 625</b>	<b>84</b>	<b>200</b>	<b>279</b>	<b>325</b>

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel 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	Polička	8 952	117	511	715	781
2	Pomezí	1 171	104	148	180	207
<b>Celkem</b>		<b>10 123</b>	<b>221</b>	<b>659</b>	<b>895</b>	<b>988</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q<sub>5</sub> nejsou dotčeni žádní obyvatelé obce Kamenec u Poličky, ale je dotčeno 117 (1,31%) obyvatel města Polička a 104 (8,88%) obyvatel obce Pomezí.

Rozlivem při průtoku Q<sub>20</sub> nejsou dotčeni žádní obyvatelé obce Kamenec u Poličky, ale je dotčeno 511 (5,71%) obyvatel města Polička a 148 (12,64%) obyvatel obce Pomezí.

Rozlivem při průtoku Q<sub>100</sub> je dotčeno 0 obyvatel obce Kamenec u Poličky, 715 (7,99%) obyvatel města Polička a 180 (15,37%) obyvatel obce Pomezí.

Rozlivem při průtoku Q<sub>500</sub> je dotčeno 0 obyvatel obce Kamenec u Poličky, 781 (8,72%) obyvatel města Polička a 207 (17,68%) obyvatel obce Pomezí.



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	Polička	8 952	511
2	Pomezí	1 171	148
<b>Celkem</b>		<b>10 123</b>	<b>659</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale nebydlí žádní obyvatelé obce Kameneč u Poličky, ale trvale bydlí 511 (5,71%) obyvatel města Polička a 148 (12,64%) obyvatel obce Pomezí.

## 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 zvládání povodňových rizik byly stanoveny následující cíle **v oblasti povodňové prevence a připravenosti, a prostředky k jejich naplnění:**

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
  - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména 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 umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování 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 VH, trafostanice, PONAS, s.r.o., Mlýn Hrubý, OCÚN, rozvodna EE, ), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepřijatelném riziku (ČOV Družstevní, ČOV Měšťanského pivovaru, ČOV Polička), 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
DYJ31711011	Pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace obcí	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ31711012	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ31713011	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
DYJ31713012	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ31714006	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ31731006	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský p.	Obce, města
DYJ31732011	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Kamenec u Poličky, Pomezí, Polička, Sádek	Obce, města
DYJ31732012	Vytvoření / aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí

## 5.2 Opatření stavebního charakteru

Město Polička má zpracovanou projektovou dokumentaci [31], která řeší protipovodňovou ochranu pouze do úrovně  $Q_{20}$ . A dále ještě projektovou dokumentaci [32], která řeší návrh suchých nádrží/poldrů v povodí Bílého potoka.

Nad rámec těchto navrhovaných opatření bylo navrženo rozšíření Bílého potoka v obci Pomezí a prohloubení levého břehu ve středním rybníce.

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 odtečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravnění, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinotvorné prvky (meze, remízky, stromořadí) a zkrátit tak délku soustředného odtoku. Na zemědělsky obdělávaných plochách se doporučuje změnit osevní postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

Protipovodňová ochrana zajištěná realizací suchých nádrží zajistí snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně.

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

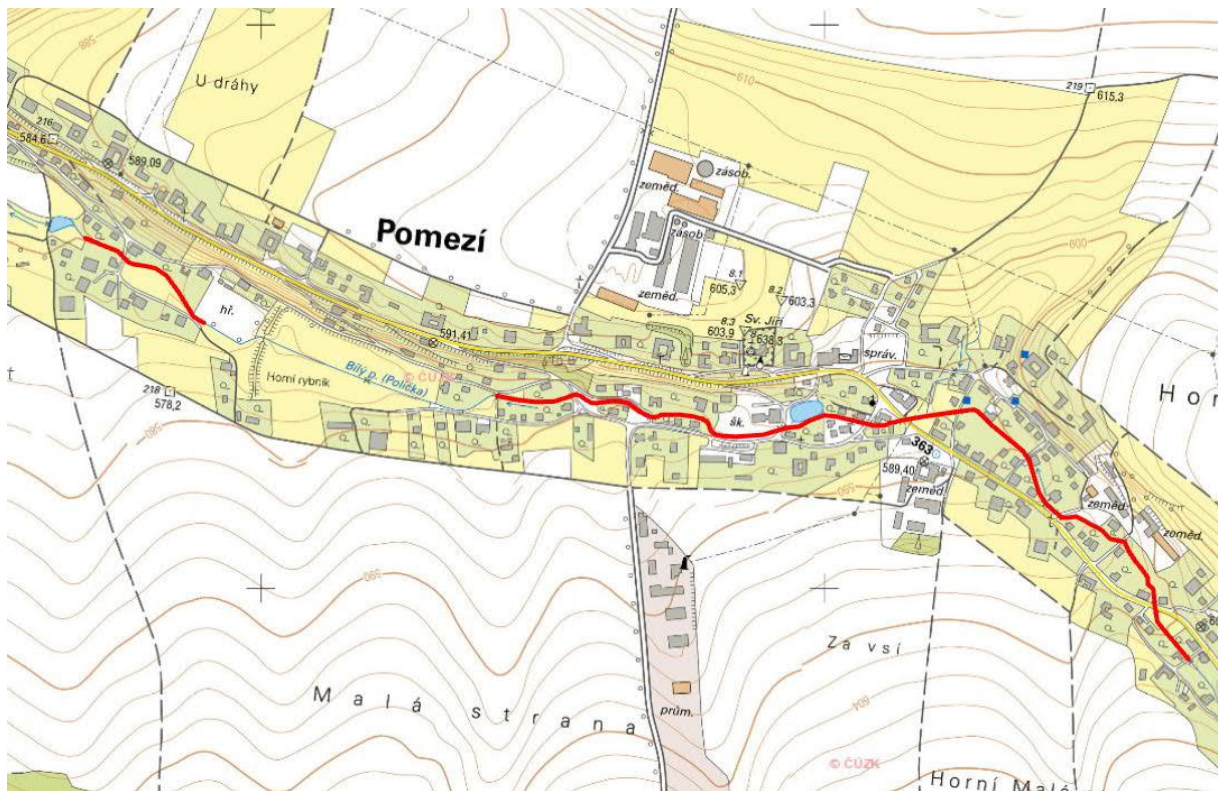
ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723210	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička	Polička, Pomezí	147	2	DUR
DYJ31723211	Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - poldry	Polička, Pomezí	419	1	Studie proveditelnosti
DYJ31723212	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – zkapacitnění koryta	Polička, Pomezí	10,96	1	Studie

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

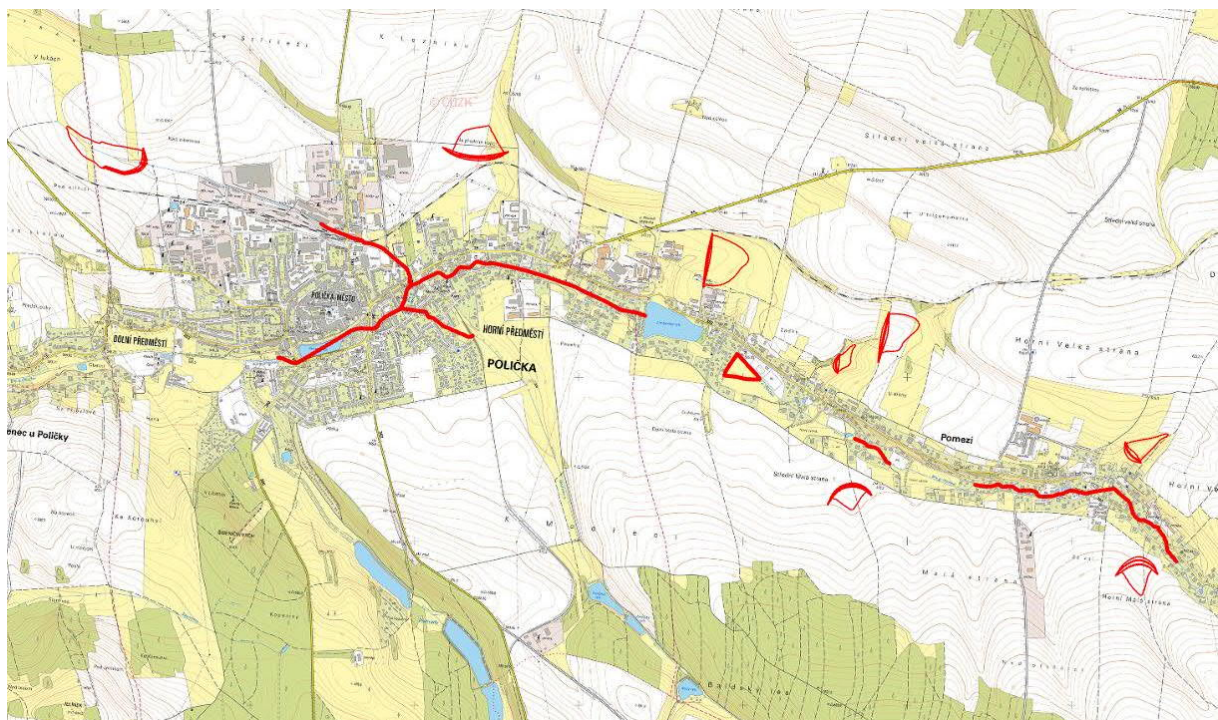
Pozn. Náklady opatření DYJ31723211 jsou převzaty z PD z [32] a pro opatření DYJ31723210 z [31] a přepočítány pomocí indexu cen stavebních prací na CÚ I/2020.



Obr. 5.3.1 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru, snížení LB



Obr. 5.3.2 Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru, úprava koryta - Pomezí



Obr. 5.3.3 Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru, dle [31] a [32]

## 6 Závěr

Pro město Polička je zpracována studie protipovodňových opatření v povodí Bílého potoka, která řeší přírodě blízká protipovodňová opatření s povodňovou ochranou na  $Q_{20}$ . Dále jsou vytipovány plochy pro výstavbu poldrů v povodí Bílého potoka. Je tedy doporučeno řešit protipovodňová opatření v povodí Bílého potoka komplexně tak, aby bylo dosaženo potřebného snížení povodňového rizika. V případě realizace poldrů dle [32] budou obce ochráněny na  $Q_{100}$  (při realizaci PPO dle [31]).

V obci Polička a Pomezí je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Dle podrobného posouzení navrhnout úpravu územního plánu pro návrhové plochy v riziku.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci.

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

## 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.
- [4] Povodeň v srpnu a září 1938.
- [5] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [6] Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje, Pöyry Environment a.s., Brno, 2013.
- [7] Hydrologické poměry Československé socialistické republiky, díl III, Hydrometeorologický ústav, 1970.
- [8] Fotodokumentace, AQUATIS a.s., Brno, březen 2019.
- [9] Fotodokumentace, Pöyry Environment a.s., Brno, 2012.
- [10] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [11] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [12] Koncepce protipovodňové ochrany, Pardubický kraj, Hydroprojekt CZ, listopad 2006
- [13] Strategický plán rozvoje města Poličky pro období let 2014-2020, město Polička, Listopad 2013
- [14] Zpráva o uplatňování územního plánu města Polička, ZM města Polička, září 2019
- [15] Územní plán obce Pomezí, ZM obce Pomezí, srpen 2019
- [16] Územní plán obce Kamenec u Poličky, ZM obce Kamenec u Poličky, červenec 2019
- [17] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [18] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [19] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [20] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [21] Povodňový plán města Polička, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/policka>
- [22] Povodňový plán obce Pomezí, [http://pardubicky.dppcr.cz/web\\_578584](http://pardubicky.dppcr.cz/web_578584)
- [23] Povodňový plán obce Kamenec u Poličky, [http://pardubicky.dppcr.cz/web\\_578207](http://pardubicky.dppcr.cz/web_578207)
- [24] Povodňový plán ORP Polička, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orppolicka>
- [25] Evidenční listy hlásných profilů
- [26] Mapový portál spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [27] Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje
- [28] Editor dat povodňového plánu, ([http://editor.dppcr.cz/pk\\_ppo](http://editor.dppcr.cz/pk_ppo))
- [29] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [30] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [31] Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka – Polička, I. etapa (Bílý potok a přítoky), aktualizace 2012
- [32] Studie proveditelnosti protipovodňových opatření pro povodí Bílého potoka, 2007

## 8 Přílohy

### A. Listy opatření

#### Konkrétní opatření

- DYJ31723210 Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička
- DYJ31723211 Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - poldry
- DYJ31723212 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - zkapacitnění koryta

#### Obecná opatření

- DYJ31711011 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
- DYJ31711012 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
- DYJ31713011 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
- DYJ31713012 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
- DYJ31714006 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
- DYJ31731006 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- DYJ31732011 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
- DYJ31732012 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

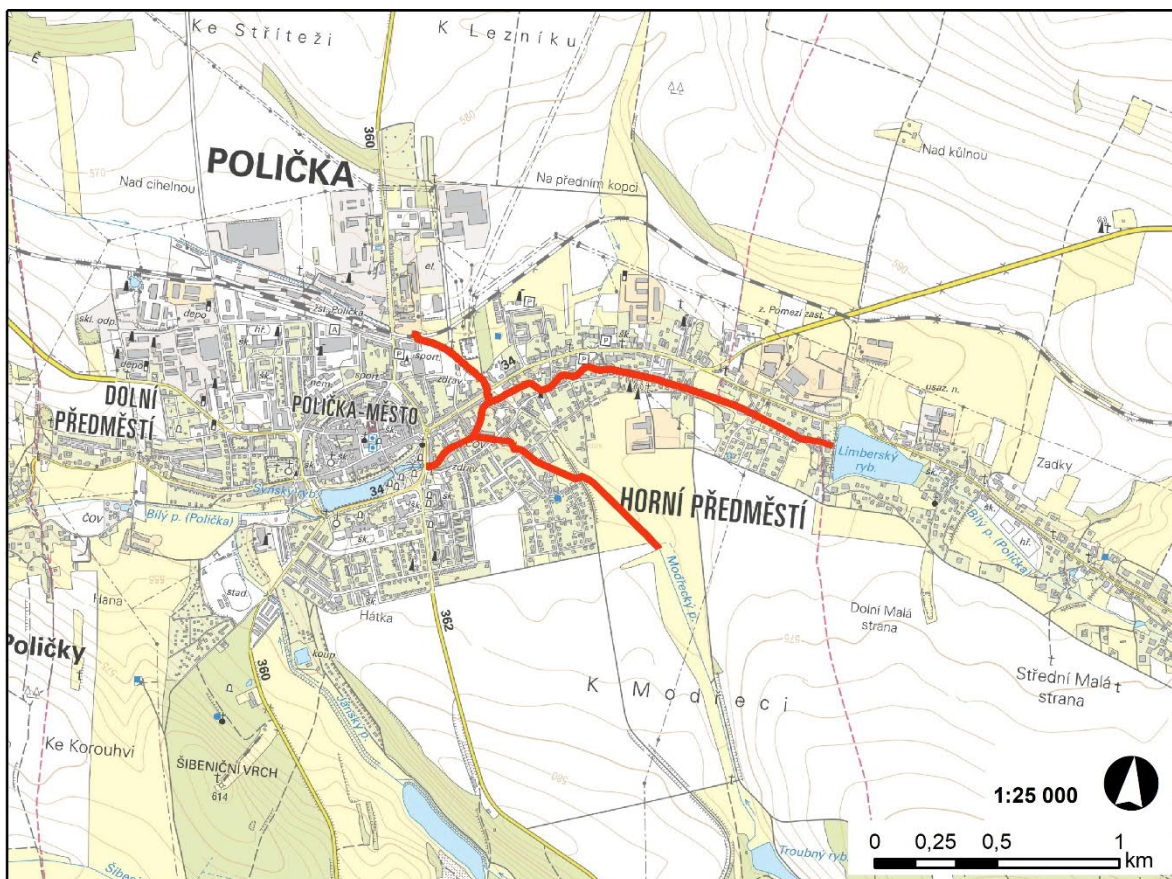


## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka – Polička</b>
2. ID opatření	DYJ31723210
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5.
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Předložená aktualizovaná DÚR řeší protipovodňovou ochranu při Q <sub>20</sub> , vytvoření přírodě blízkých nivních a říčních biotopů, obnovením fluvialně-morfologických procesů, podporou samočisticí funkce toku a nivy, zajištěním přirozeného režimu průchodu vod, zajištěním stability úprav včetně napojení na navazující úseky toku, minimalizaci škod při průchodu velkých vod zajištěním minimalizace nákladů při údržbě plánovaných úprav a zapojením toku do městské zeleně.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	06/2012
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	* 2026
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]	147
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	40
18. Hlavní organizace	Dotčené obce – Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	-

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

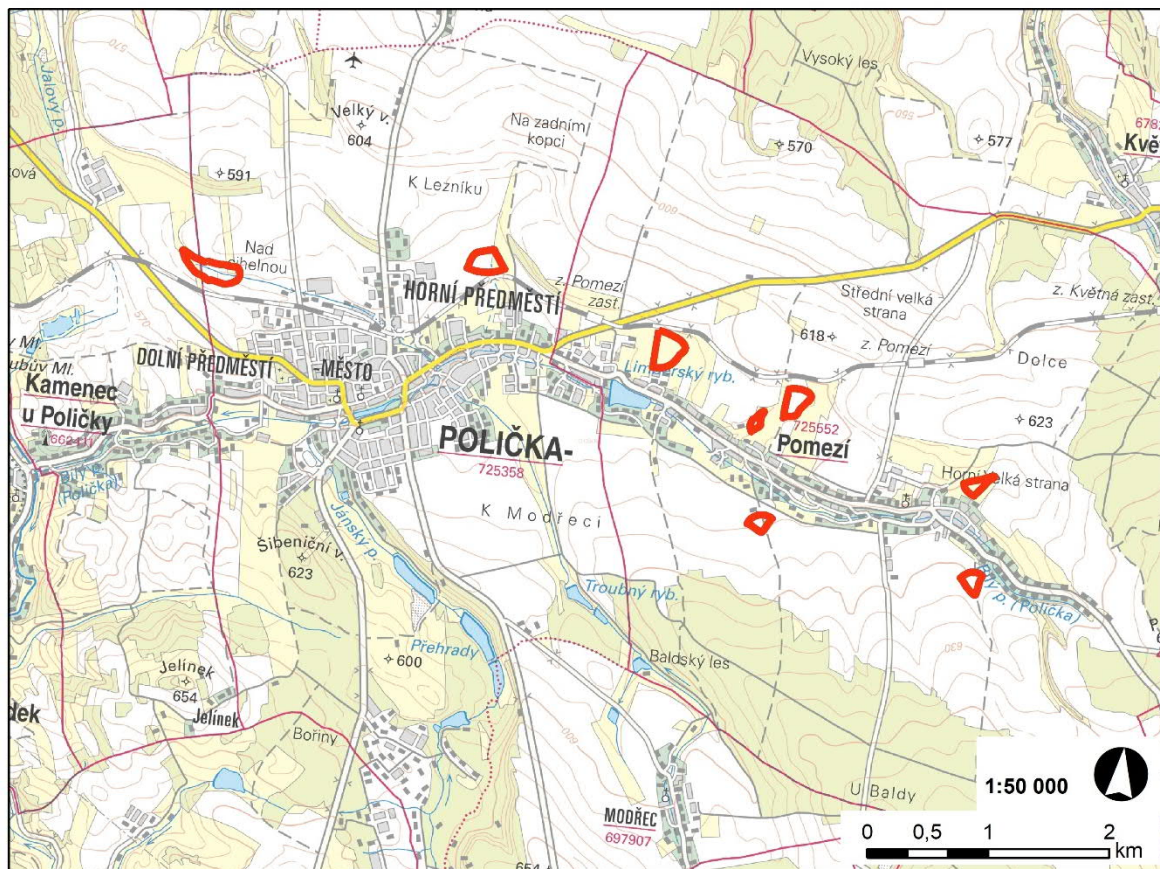


## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka – poldry</b>
2. ID opatření	DYJ31723211
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5.
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Předložená studie proveditelnosti řeší protipovodňovou ochranu zájmového území realizací soustavy suchých nádrží/poldrů, které sníží kulminační průtok povodně $Q_{100}$ až na úroveň stávající $Q_{20}$
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
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]	419
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	40
18. Hlavní organizace	Dotčené obce – Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí
19. Doplňující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	-

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

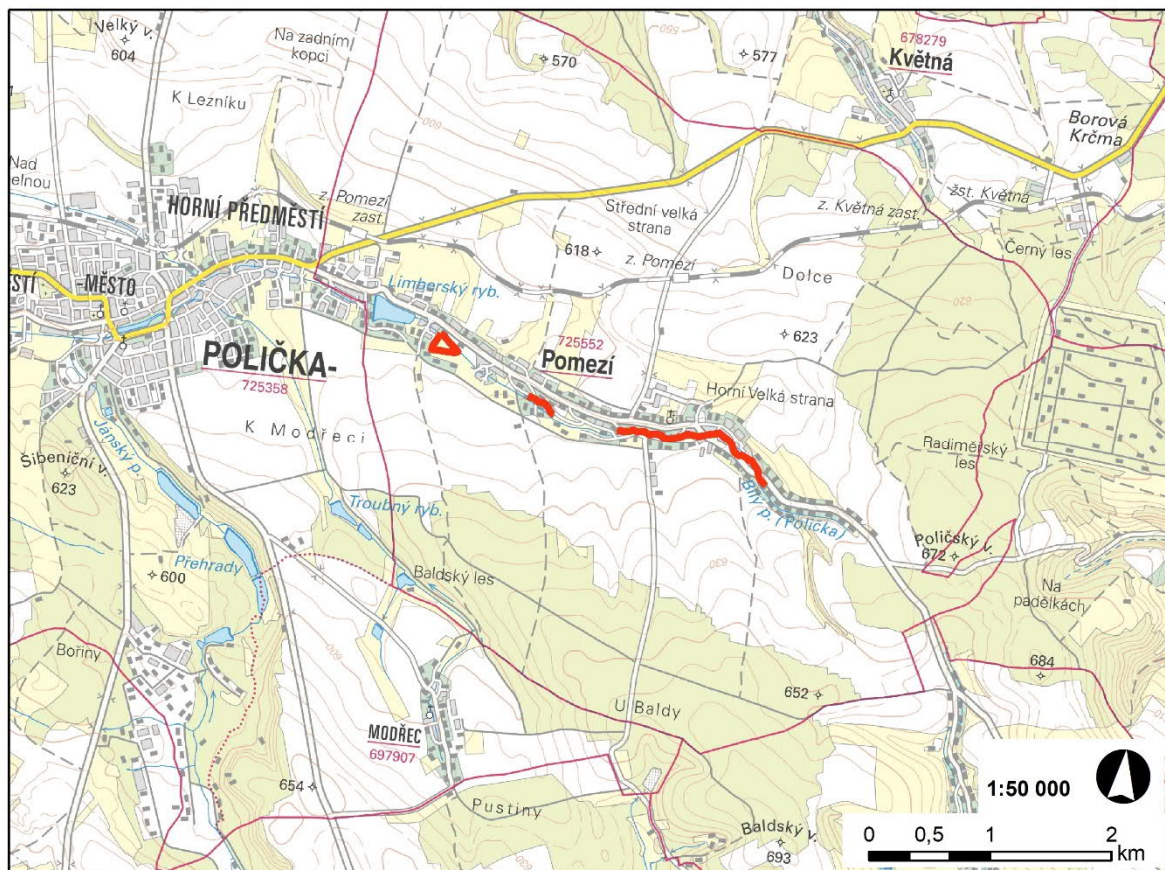


## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – zkapacitnění koryta</b>
2. ID opatření	DYJ31723212
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5.
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Studie řeší protipovodňovou ochranu zájmového území realizací zkapacitnění koryta v intravilánu, které v kombinaci s výstavbou poldrů zajistí ochranu zájmového území až na Q <sub>100</sub>
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
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]	10,96
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	40
18. Hlavní organizace	Dotčené obce – Kamenec u Poličky, Polička, Pomezí
19. Doplňující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	-

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>Pořízení/ změna územního plánu</b>
2. ID opatření	DYJ31711011
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), 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 platným územním plánem si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik.  Obce s platným územním plánem: Polička (2016), Pomezí (2017)
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
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	DYJ31711012
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), 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 zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
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	DYJ31713011
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
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	DYJ31713012
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	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	DYJ31714006
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	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	DYJ31731006
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	V řešeném úseku je několik hlásných profilů kategorie C jak na Bílém potoce, tak na jeho přítocích.
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 vyzumivacích 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 dílčí povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obce, města
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	DYJ31732011
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Přípravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), 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: Polička, Pomezí.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
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	DYJ31732012
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Polička (578576), Pomezí (578584)
6d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_05-01, DYJ_05-02 a DYJ_05-03 se nachází obce Polička (578576), Pomezí (578584), 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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_05-01 Bílý potok, DYJ_05-02 přítok od Cihelny a DYJ_05-03 Jánský potok
10c Obec	Polička, Pomezí.
10d ID vodního útvaru	10100452, 10188068, 10284305
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
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. Doplňující 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 / Přípravenost / Obnova / Ostatní] dle

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis	
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.	
bez opatření			
1 Prevence rizik (Prevence)	1,1 Zamezení vzniku rizika	Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby	
	1,2 Odstranění nebo přemístění	Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového nebezpečí	
	1,3 Snížení rizik	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.	
	1,4 Ostatní prevence	Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řády atd.).	
2 Ochrana před ohrožením (Ochrana)	2,1 Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	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.	
	2,2 Ovlivnění průtoků ve vodních tocích	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.	
	2,3 Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území	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.	
	2,4 Nakládání se srážkovými vodami	Technická opatření k omezení zaplavení povrchovou vodou (nesoustředěného povrchového odtoku) v typicky městském prostředí, např. zvyšování kapacit stokových a odvodňovacích systémů.	
	2,5 Ostatní ochrana	Jiná opatření ke zvýšení ochrany proti povodním, která mohou zahrnovat programy pro údržbu protipovodňových opatření.	
3 Přípravenost	3,1 Předpovědní a výstražná povodňová služba	Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů.	
	3,2 Povodňové / krizové / havarijní plány	Opatření ke zřízení nebo zlepšení plánů pro zvládání povodňové situace odpovědnými orgány.	
	3,3 Povědomí a připravenost veřejnosti	Opatření za účelem vytvoření nebo podpory veřejného povědomí o povodňovém ohrožení a riziku a připravenosti na povodňové situace.	
	3,4 Jiná připravenost	Jiná opatření k vytvoření nebo podpoře připravenosti na povodňové situace za účelem snížení jejich nepříznivých následků.	
4 Obnova a poučení (Obnova)	4,1 Individuální a společenská obnova	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.	
	4,2 Obnova životního prostředí	Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísním, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.).	
	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 prioritnost opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritnost 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 provozní 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. Doplnující 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. – Město **Polička**

Jednání s obcí **Pomezí** bylo uskutečněno společně s městem Polička. Záznam z jednání za obec Pomezí není k dispozici, jelikož zástupce obce Záznam z jednání nepodepsal.

S obcí **Kamenec u Poličky** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obec není významně dotčena povodňovým nebezpečím.

## **Záznam z jednání**

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření

konaného dne 12.6.2020

v sídle Povodí Moravy, státní podnik v Brně, Dřevařská 11

---

Přítomní podle prezenční listiny:

Povodí Moravy, s.p. ( PMO )

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. ( AQT )

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Ing. Nikola Korálová

obec / město – Polička

viz Prezenční listina

Jednání bylo svoláno elektronicky (e-mailem/datovou schránkou) ze dne 7.2.2020.

Z důvodu Vládou ČR vyhlášeného nouzového stavu bylo jednání e-mailovým oznámením ze dne 21.5.2020 přesunuto na 12.6.2020

Předpokládaný program 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

Z jednání se vyhotovuje záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

### **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.

## **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 zvládnání 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://cde.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 zvládnání 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**

PMO ve spolupráci s AQT prezentovali grafické výstupy 1. etapy projektu ve formě map rozlivů pro jednotlivé uvažované n-letosti a map povodňového ohrožení a povodňových rizik pro danou obec / město ve vztahu k celkovému modelovanému úseku Oblasti s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

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 obecná protipovodňová opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, 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 dle návrhů předaných obcí (viz bod 4). 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 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
- Ve smyslu požadavku zástupců obce (viz kap. 4 tohoto Záznamu) bylo provedeno variantní řešení a dle výsledků modelovaných variant budou do podkladů pro PpZPR zaneseny návrhy PPO dle varianty 2, která se ukázala jako technicky jednoznačně nejsprávnější.
- Jak bylo zdůrazněno na jednání, výsledky tohoto jednání žádným způsobem nezavazují obec k realizaci PPO dle těchto návrhů, ale tyto návrhy budou pouze takto zaneseny v PpZPR a obec tedy bude mít snazší přístup k případným finančním prostředkům na její realizaci. Jaká konkrétní technická řešení PPO budou v dalších stupních PD obcí realizována je čistě v kompetenci obce.

### **4. Diskuse, předání podkladů od obce**

Zástupci obce / zástupce PMO předali projektantovi následující zpracované návrhy PPO. Jedná se o tyto projekty:

Zástupci obce / zástupce PMO předali projektantovi následující zpracované návrhy PPO.

- a) Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka - Polička, I. etapa (Bílý potok a přítoky), aktualizace DÚR 2012 (2017), ŠINDLAR s.r.o., Hradec Králové, 06/2012.
- b) Polička - protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka, Limberský rybník - rekonstrukce výusti a bezpečnostního přelivu, Ing. Miroslav Skryja, Žďár nad Sázavou, 07/2009.
- c) SN Polička na Modřeckém potoce, DSP.
- d) SP PPO pro povodí Bílého potoka, Agroprojekce Litomyšl, 09/2007

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

- V návaznosti na diskusi nad jednotlivými podklady (viz kap. 4a až 4d) bylo dohodnuto, že budou vymodelovány a propočítány 3 varianty ochrany:
  - Varianta 1 – současný stav Bílého potoka a přítoků + transformační účinky poldrů;
  - Varianta 2 – návrhový stav koryta Bílého potoka na  $Q_{20}$  + transformační účinky poldrů;
  - Varianta 3 - návrhový stav koryta Bílého potoka na  $Q_{20}$  + stávající průtoky  $Q_{100}$ .
- Výsledky jednotlivých variant jsou popsány v příloze č. 2 tohoto Záznamu.

## 5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

Zástupce Povodí Moravy, s.p. a projektant AQUATIS, a.s. shrnuli veškerá projednaná konkrétní protipovodňová opatření, došlo k jejich odsouhlasení ze strany zástupce obce. Dále byl konstatován další pracovní postup při přípravě akce, tj.:

- Zpracování odsouhlasených návrhů do matematického modelu průběhu povodní,  
T: 07-08/2020
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřením,  
T: 07-08/2020
- Zpracování DOsVPR  
T: 08-10/2020
- Zpracování podkladu pro PpZPR  
T: 11/2020 – 04/2021 (Zveřejnění PpZPR k připomínkování)  
T: 12/2021 (Schválení PpZPR Vládou ČR, vydání opatření obecné povahy MŽP)

Podpisy přítomných jsou uvedeny na prezenční listině, který je nedílnou přílohou tohoto Záznamu.

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová


### Přílohy:

Příloha č. 1: Prezenční listina

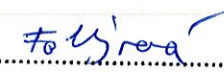
Příloha č. 2: Komentář k návrhům PPO Polička

Potvrzení souhlasu přítomných se zněním záznamu.

  
.....  
Pavel Štefka, Jiří Coufal (město Polička)

  
.....  
Ing. Iva Jelínková (PMO)




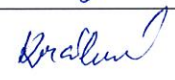



  
.....  
Ing. Petr Tupý (AQT)

  
.....  
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

  
.....  
Ing. Nikola Korálová (AQT)

## PREZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje)“ konaného dne 12.6. 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

Jméno	Organizace	Kontakt (e-mail, telefon)	Podpis
IVA JELINKOVÁ	PMO	JELINKOVA1@PMO.CZ	
PĚTR TUPÝ	AQT	PETR.TUPY@ AQUATIS.CZ	
LUCIE FOLTYNOVÁ	-11-	LUCIE.FOLTYNOVA@ AQUATIS.CZ	
NIKOLA KORAČOVÁ	-11-	NIKOLA.KORALOVA@ AQUATIS.CZ	
Měra Chemušínová	Obec Tomez	chemusova@seznam.cz	
PAVEL ŠTEFKA	MĚSTO POLIČKA	stefka@policka.org	
JIRÍ COUFAL	-11-	coufal@policka.org	

## Příloha č. 2:

### Komentář k návrhům PPO Polička a Pomezí

Pro zájmový úsek DYJ\_05\_01 byly v minulosti řešeny studie protipovodňových opatření, které byly na základě jednání ze dne 12.6.2020 na Povodí Moravy, s.p. brány jako hlavní podklady.

#### Výchozí podklady:

- Protipovodňová opatření pro povodí Bílého potoka – Polička, I. etapa (Bílý potok a přítoky), aktualizace 2012.
- Studie proveditelnosti protipovodňových opatření pro povodí Bílého potoka, 2007.

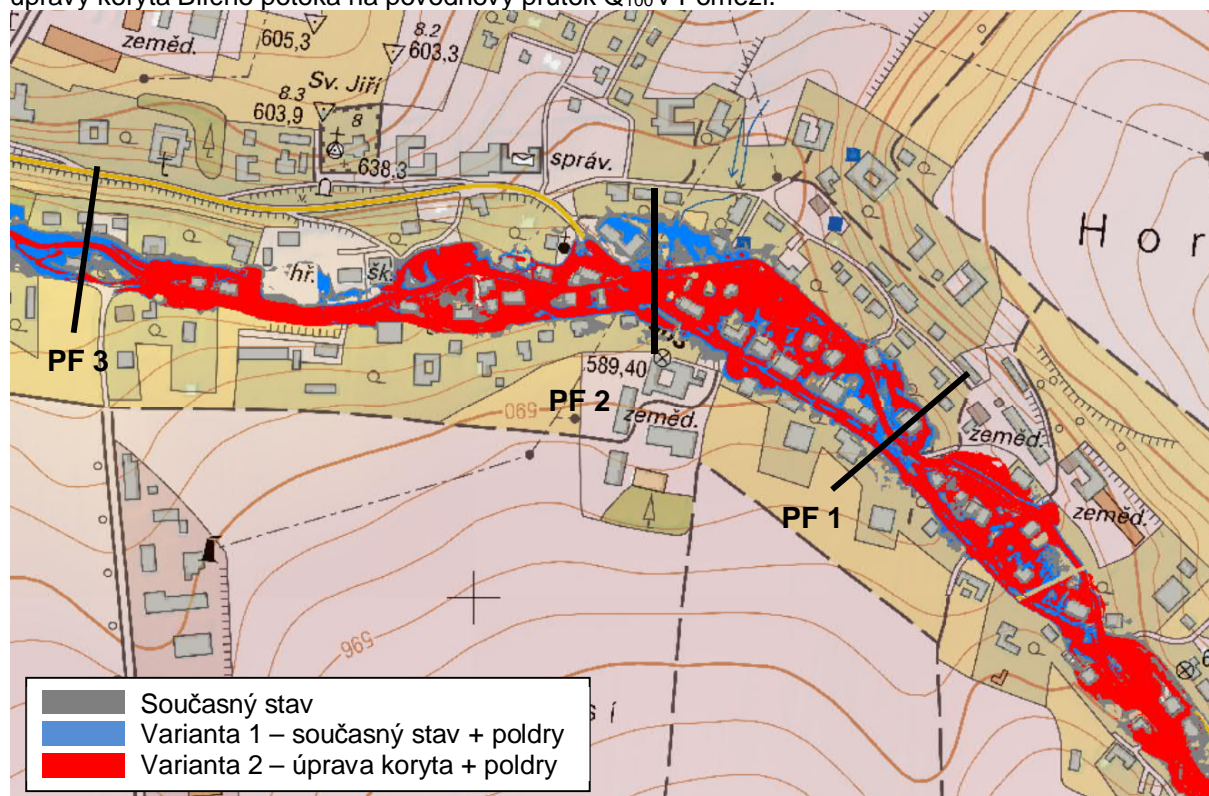
Nad rámec těchto navrhovaných opatření bylo navrženo rozšíření Bílého potoka v obci Pomezí a prohloubení levého břehu ve středním rybníce v parametrech viz níže.

#### Modelované varianty:

- Varianta 1 – současný stav Bílého potoka a přítoků + transformační účinky poldrů;
- Varianta 2 – návrhový stav koryta Bílého potoka na  $Q_{20}$  + transformační účinky poldrů;
- Varianta 3 - návrhový stav koryta Bílého potoka na  $Q_{20}$  + stávající průtoky  $Q_{100}$ .

#### Kritická místa:

**1) Pomezí** – v obci Pomezí není koryto Bílého potoka dostatečně kapacitní na povodňové průtoky. Bylo navrženo rozšíření koryta, avšak tyto úpravy byly omezeny prostorovými podmínkami (koryto protéká intravilánem) – š. koryta 1,3 m, sklony svahů 1 : 2 až 1 : 1. Návrh není součástí výchozích podkladů, byl doplněn na základě požadavku obce Pomezí. V případě zvýšení ochrany by bylo nutné navrhnout podobnou úpravu jako ve městě Polička – obdélníkové koryto se svislými opěrnými zdmi. Staré hráze nefunkčních poldrů na Bílém potoce byly ponechány. V jednom z nich, ve středním rybníce byl snížen terén na levém břehu o 30 cm, což má za následek zmenšení rozlivu na pravém břehu u základní školy (Obr. 3). Varianta 3 v tomto úseku nebyla počítána z důvodu minimálního vlivu úpravy koryta Bílého potoka na povodňový průtok  $Q_{100}$  v Pomezí.

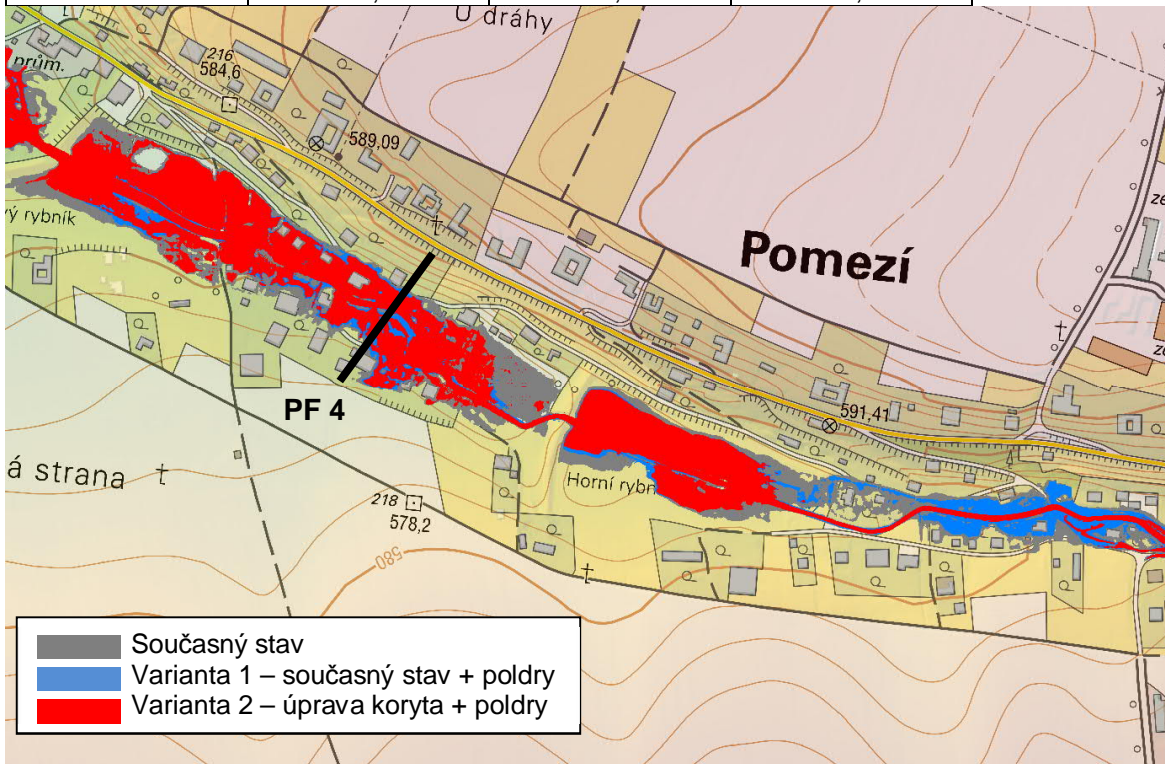


Obr. 1 Pomezí – porovnání vypočtených variant, 1. část

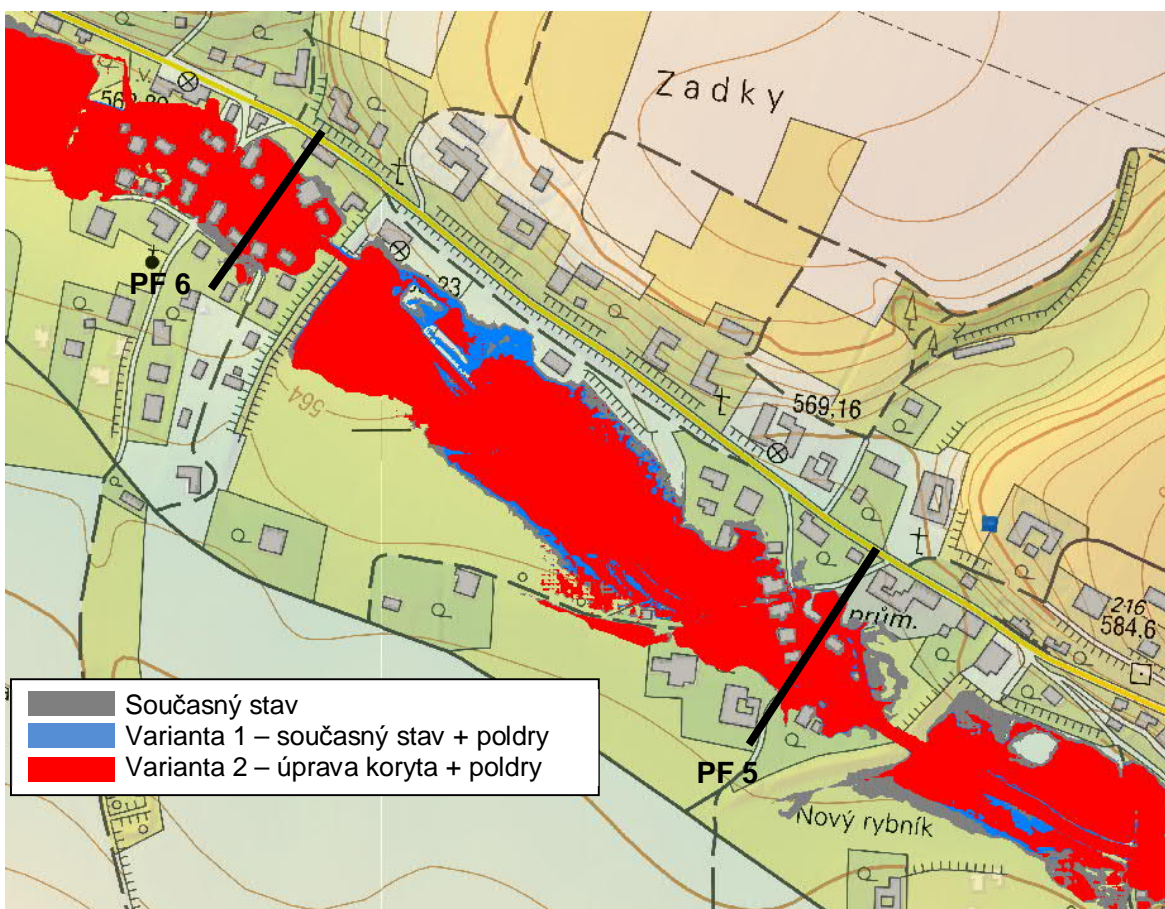
Tab. 1 Porovnání hladin ve vybraných profilech v Pomezí

PF	Současný stav	Varianta 1	Varianta 2
PF 1	592,24	592,13	591,59
PF 2	587,71	587,57	587,51
PF 3	580,63	580,33	580,08

PF 4	571,47	571,26	571,22
PF 5	566,64	566,57	566,57
PF 6	562,52	562,40	562,43



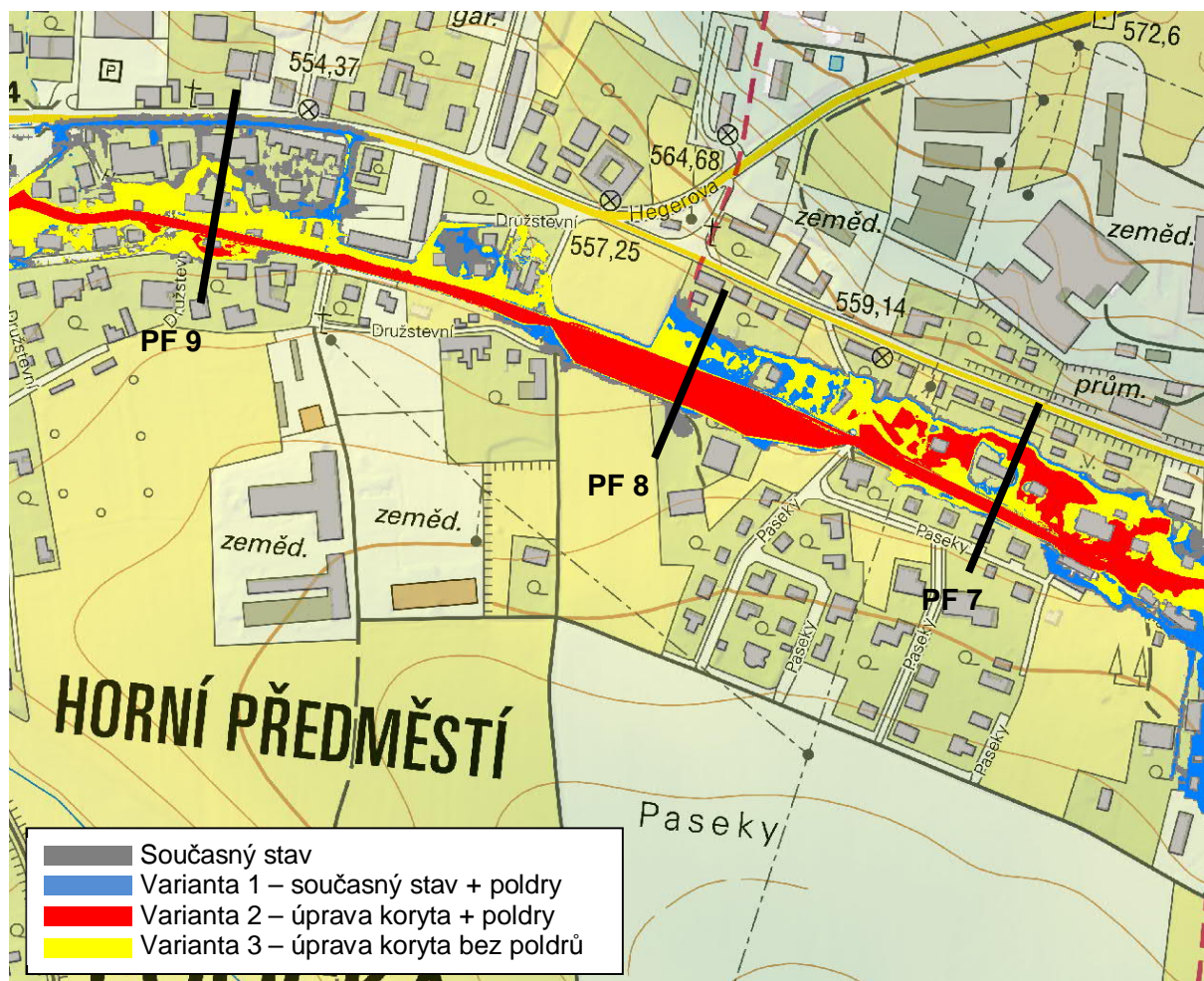
Obr. 2 Pomezí – porovnání vypočtených variant - 2. část (lokality po Nový rybník)



Obr. 3 Pomezí - porovnání vypočtených variant - 3. část (lokality po Limberský rybník)



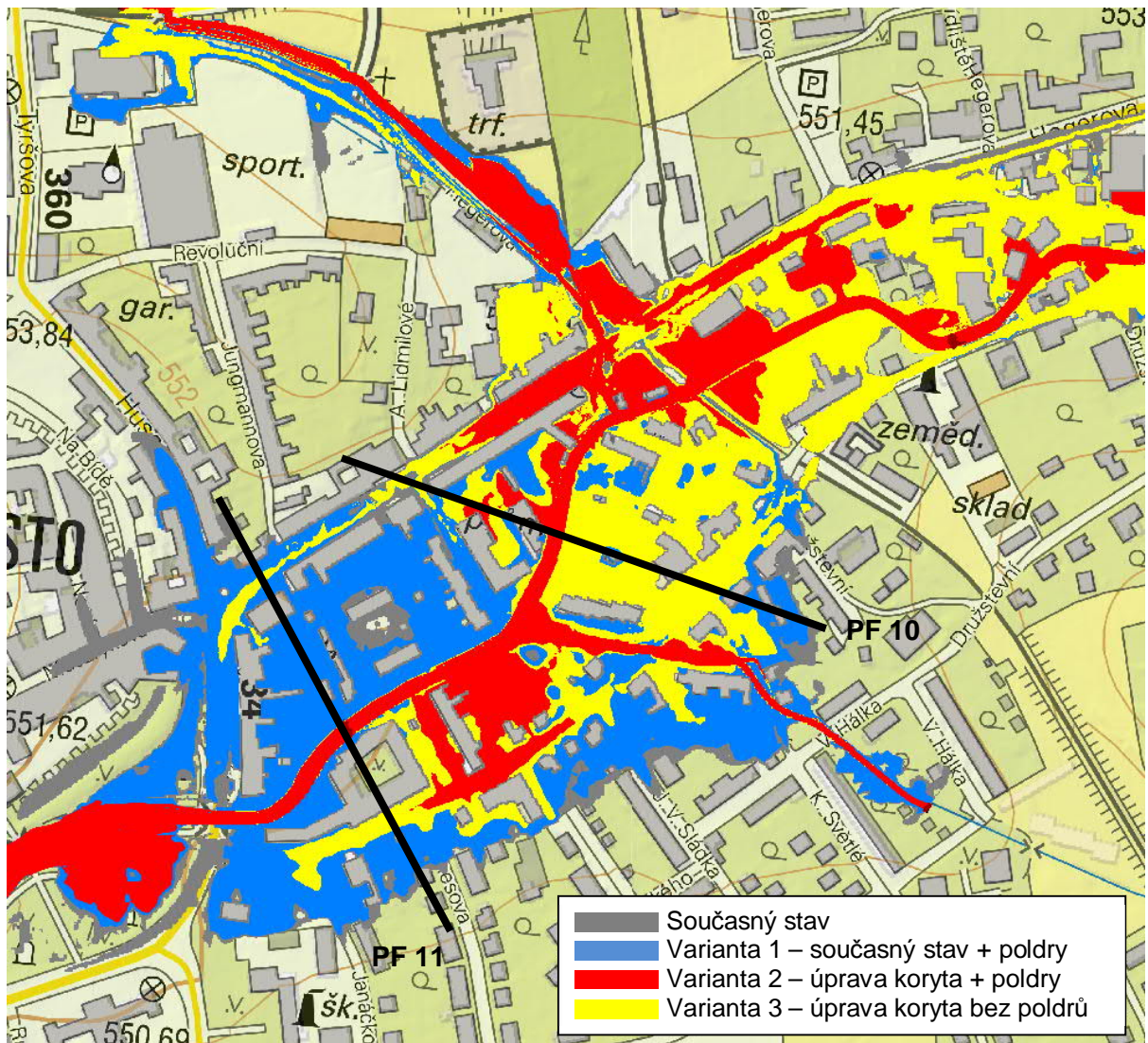
**2) Polička** – Pod Limberským rybníkem je navržena úprava koryta Bílého potoka na Q<sub>20</sub>. V části Horní předměstí je navrženo rozšíření koryta do levého břehu s š. 14 m – 35 m. Nižší po toku je navrženo obdélníkové koryto s opěrnými zdmi (dle podkladu viz ad a)...). Šířka koryta je 3,8 m – 7,6 m. I přes snížení povodňového stoletého průtoku dochází ve Variantě 2 k lokálnímu přelíti zídek. V navazujícím stupni dokumentace se doporučuje tato místa prověřit (upravit technické řešení (výškové)).



Obr. 4 Polička - Horní předměstí – porovnání vypočtených variant

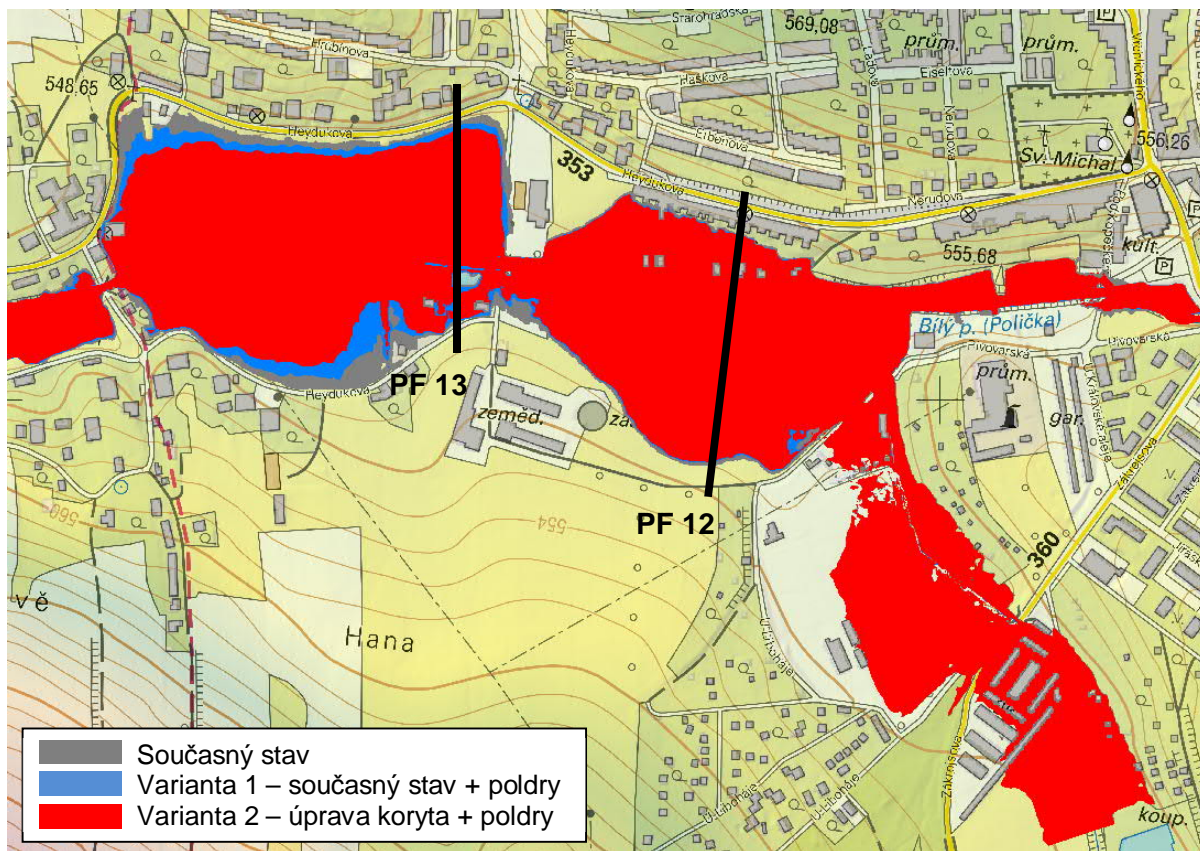
Tab. 2 Porovnání hladin ve vybraných profilech v Poličce

PF	Současný stav	Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3
PF 7	556,91	556,71	556,33	556,62
PF 8	555,38	555,19	554,33	554,85
PF 9	553,09	552,94	552,52	552,93
PF 10	550,48	550,34	549,69	549,89
PF 11	550,43	550,28	549,43	549,62



Obr. 5 Polička – porovnání vypočtených variant

**3) Dolní předměstí** – zde je navržena pouze úprava odtoku ze Synského rybníka (dle podkladu viz ad a)...). Z toho důvodu nebyla počítána Varianta 3. Zaplaveny jsou zejména domy na pravém břehu, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti toku.



Obr. 6 Polička – Dolní předměstí – porovnání vypočtených variant

Tab. 3 Porovnání hladin ve vybraných profilech v Dolním předměstí

PF	Současný stav	Varianta 1	Varianta 2
PF 12	546,78	546,58	546,53
PF 13	546,57	546,13	545,89

**Prověření lokalit navrhovaných poldrů:**

Výběr lokalit pro navrhované poldry (dle podkladu viz ad b)...) byl vyhodnocen jako správný. Žádné další profily nebyly navrhovány.