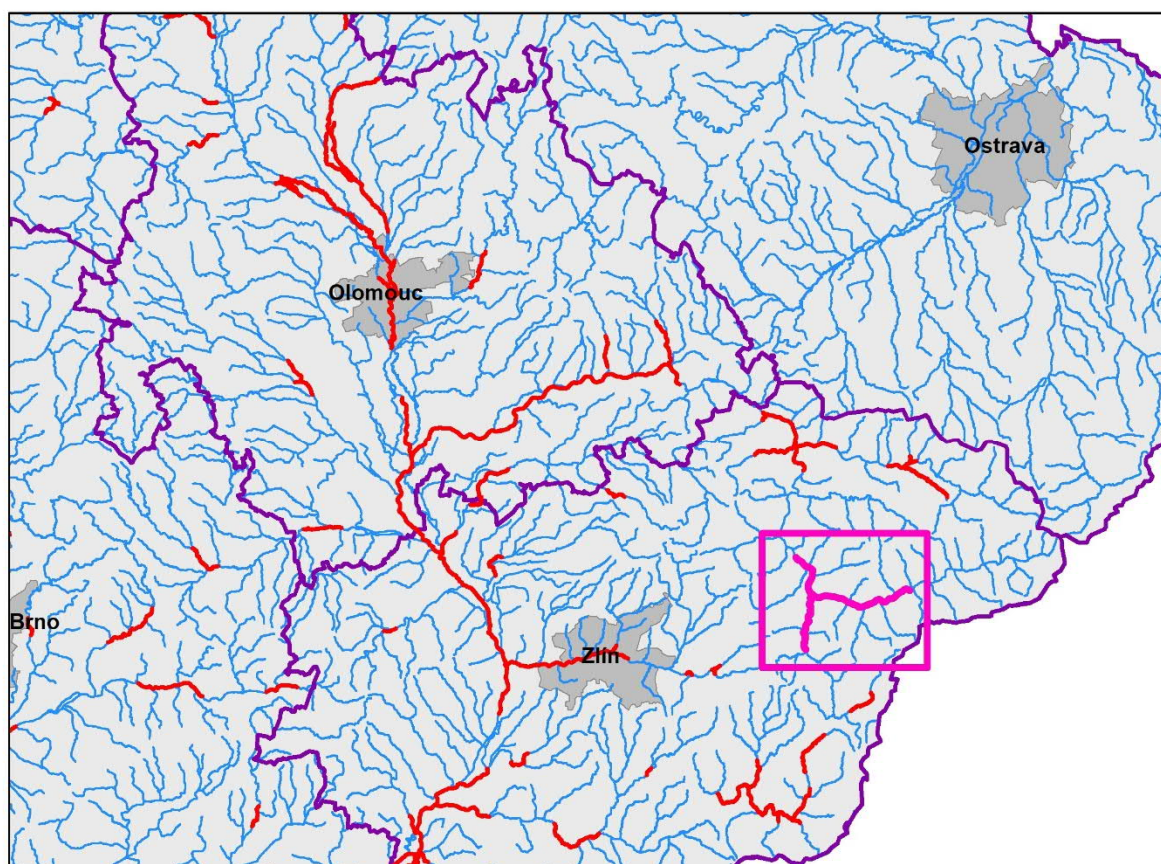

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Vsetínská Bečva - MOV_17-01 - Ř. KM 78,966 – 97,931

Senice - MOV_17-02 - Ř. KM 0,000 – 7,934



V Brně, září 2020



OBSAH

OBSAH.....	2
Seznam zkratk.....	3
1 Úvod.....	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi	8
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	9
2.2.3 Přípravná opatření	9
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	11
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	11
3.1.1 Plochy v riziku	12
3.1.2 Citlivé objekty.....	18
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	19
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	21
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	22
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	22
5.2 Opatření stavebního charakteru	23
6 Závěr	27
7 Seznam podkladů	28
8 Přílohy.....	30

Seznam zkratek

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

1 Úvod

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

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

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

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

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

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

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

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

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

Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (dále jen DOsVPR), které navazují na zpracované mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik, jsou součástí plánů dílčích povodí a jsou hlavním podkladem pro sestavení Plánu pro zvládání povodňových rizik.

Plány pro zvládání povodňových rizik jsou zaměřeny na prevenci, ochranu a připravenost. Navrhují opatření pro omezení ztrát na lidských životech a škod na lidském zdraví, životním prostředí, kulturním dědictví a ekonomické činnosti. Plány pro zvládání povodňových rizik je třeba pravidelně přezkoumávat a v případě potřeby aktualizovat, s přihlédnutím k pravděpodobným účinkům změny klimatu na výskyt povodní. členské státy se zavázaly zajistit, aby byly plány pro zvládání povodňových rizik v prvním plánovacím cyklu dokončeny a zveřejněny do 22. prosince 2015 a přezkoumány a aktualizovány v rámci druhého plánovacího cyklu do 22. prosince 2021.

2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Vsetínská Bečva

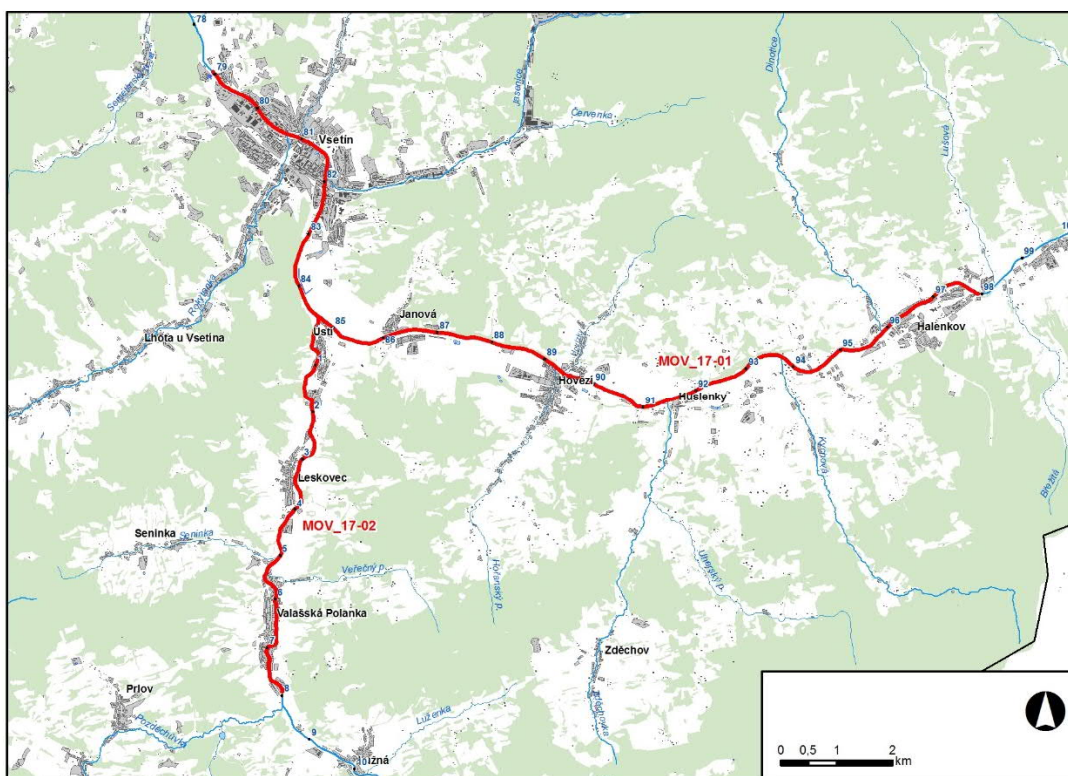
- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 157\ 317,7$ a $Y = 484\ 109,4$ (nad zástavbou obce Halenkov u jezu);
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 153\ 354,2$ a $Y = 497\ 812,7$ (na konci Vsetína u silničního mostu u ČOVky);
- Staničení úseku: ř. km 78,966 – 97,931;
- Celková délka úseku: 18,965 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 15,049 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu byl úsek ve vymezení OsVPR Vsetínské Bečvy prodloužen nahoře i dole, celkem o cca 12,772 km.

Vodní tok: Senice

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 164\ 460,5$ a $Y = 496\ 572,4$ (nad zástavbou Valašské Polanky u lávky v km 7,934);
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 157\ 715,3$ a $Y = 495\ 941,5$ (v ústí Senice do Vsetínské Bečvy);
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 7,934;
- Celková délka úseku: 7,934 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 4,85 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu je úsek ve vymezení OsVPR Senice beze změn.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Vsetínská Bečva

Vsetínská Bečva se nachází ve Zlínském kraji, jedná se o větší ze dvou zdrojnic řeky Bečvy. Délka toku je 58,8 km. Plocha povodí měří 734,1 km². Řeka pramení v pohoří Vsetínských vrchů - Beskydy pod vrchem Čarták (952 m n. m.) v nadmořské výšce 910 m. Její tok směřuje nejprve jihozápadním směrem. Protéká obcemi Velké Karlovice, Karolinka, kde přibírá stejnojmenný potok z vodní nádrže Stanovnice v nadmořské výšce 472 m n. m., Nový Hrozenkov a Halenkov. Od Huslenek teče na západ a protéká obcemi Hovězí, Janová a Ústí u Vsetína. Pod ústím říčky Senice (354 m n. m.) se její tok obrací k severu. Protéká územím města Vsetína, kde přijímá zprava Jasenici (343 m n. m.), zleva Rokytnku (341 m n. m.). Dále přibírá ještě zleva Semetínský potok (332 m n. m.) a Ratibořku u Jablůnky (324 m n. m.) a zprava v obci Bystřička stejnojmennou říčku (304 m n. m.). Severní směr si řeka udržuje až k soutoku s Rožnovskou Bečvou ve Valašském Meziříčí v nadmořské výšce 288 m, odkud jejich společný tok nese označení Bečva.

V řešeném úseku protéká Vsetínská Bečva katastrálními územími Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí u Vsetína, Vsetín a Rokytnice u Vsetína. Začátek úseku je nad zástavbou obce Halenkov u jezu v km 97,931, konec úseku je na konci Vsetína u silničního mostu u ČOVky. Tok je v tomto úseku zregulovaný, trasa napřímená. Příčný profil koryta je lichoběžníkový s břehy zpevněnými kamenným záhozem. Zástavba v přímé blízkosti toku je v obcích Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová a Ústí u Vsetína. V zájmovém území je 13 mostů a 10 lávek pro pěší. Úsek Vsetínských Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Senice

Vodní tok Senice pramení na jižní straně Vsackých Javorníků pod horou Makytou v nadmořské výšce 922 m n. m. Odtud pak teče jihozápadním směrem až k obci Horní Lideč, kde mění směr téměř na sever, za obcí Lidečkem se obrací směrem severozápadním a od obce Valašská Polanka směřuje opět k severu. Do Vsetínských Bečvy se vlévá u obce Ústí u Vsetína v nadmořské výšce 353 m n. m. Délka toku je 31,5 km. Senice má velmi nepravidelný tvar, lesní porosty tvoří asi 50 % celkové plochy, zbytek tvoří pastviny, pole a zastavěná plocha. Geologicky náleží povodí do třetihorního flyše, v němž karpatský pískovec, prostoupený břidlicí vytváří půdy slinito – jílové, které jsou málo propustné a na prudkých svazích náchylné k tvorbě strží a v samotném korytě i nátrží. Pobřežní pozemky jsou tvořeny inundačními náplavami, jež podléhají erozi. Dno a břehy koryta tvoří splavitelný štěrky.

V řešeném úseku protéká Senice katastrálními územími Leskovec, Ústí u Vsetína a Valašská Polanka. Horní konec úseku je nad zástavbou Valašské Polanky u lávky v km 7,934, dolní konec je v ústí Senice do Vsetínských Bečvy.

Na začátku úseku (po toku) má koryto Senice tvar jednoduchého lichoběžníku. Břehy jsou zarostlé keři a stromy, místy jsou traviny pravidelně sečené. Od lávky v km 6,88 po most v km 2,368 má koryto neupravený tvar, místy je v korytě řada nánosů a nátrží. Paty svahu koryta jsou zpevněny kamenným záhozem. Ve spodním úseku má koryto tvar jednoduchého nepravidelného lichoběžníku. Levý i pravý břeh je zarostlý travou a buřinou.

V zájmovém území je dvanáct mostů a dvě lávky pro pěší. Úsek Senice v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Senice v limnigrafické stanici Ústí (km 0,90) v obci Ústí, je datována k červenci 1997

http://www.vesmir.cz/files/obr/nazev/2010_376_07.jpg/type/html Ke kulminaci došlo 8. 7. 1997 a limnigraf Ústí zaznamenal vodní stav 313 cm [20], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 289 cm byla v červnu 2010. III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) je vyhlášen při vodním stavu 270 cm, tj. 73,8 m³·s⁻¹ a je větší než Q₅ [21].

K dalším významným povodním v novodobé historii došlo v září 1996 (vodní stav 279 cm), v březnu 1999 (vodní stav 243 cm), v červenci 2001 (vodní stav 236 cm), v říjnu 1998 (vodní stav 235 cm) a v březnu 1993 (vodní stav 231 cm) [21].

Povodně v dávnější historii nebyly v tomto hlásném profilu zaznamenány.

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Vsetínská Bečva v limnigrafické stanici Vsetín (km 80,25), ve městě Vsetín, je datována k červenci 1997

http://www.vesmir.cz/files/obr/nazev/2010_376_07.jpg/type/html Ke kulminaci došlo 7. 7. 1997 a limnigraf Vsetín zaznamenal vodní stav 444 cm [21], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 440 cm byla v červnu 1987. III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) je vyhlášen při vodním stavu 400 cm, tj. $249 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a je větší než Q_5 [22].

K dalším významným povodním v novodobé historii došlo v červenci 1970 (vodní stav 420 cm), v červenci 1960 (vodní stav 410 cm), v lednu 1974 (vodní stav 374 cm) a v únoru 1966 (vodní stav 350 cm) [22].

V dávnější historii byly zaznamenány povodně v červenci 1919 (vodní stav 490 cm), v srpnu 1925 (vodní stav 460 cm), v lednu 1920 (vodní stav 450 cm), v říjnu 1930 (vodní stav 408 cm), v červenci 1939 (vodní stav 407 cm), v březnu 1908 (vodní stav 379 cm) a v dubnu 1931 (vodní stav 361 cm) [22].



Obr 2.1. Povodeň 2010 – Valašská Polanka



Obr 2.2. Povodeň 2010 – Valašská Polanka

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [25].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₅ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Vsetínská Bečva – pod Lušovou	183,88	129	190	266	360	13.12.2018
Vsetínská Bečva – nad Zděchovkou	237,05	157	227	314	415	13.12.2018
Vsetínská Bečva – nad Senicí	293,96	184	260	348	450	13.12.2018
Vsetínská Bečva – Vsetín vodočet	505,81	234	322	420	535	13.12.2018
Senice – pod Pozděchůvkou	104,29	63,7	99,5	146	200	13.12.2018
Senice - Ústí	135,41	71,2	114	174	235	13.12.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku protéká Vsetínská Bečva katastrálními územími Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí u Vsetína, Vsetín a Rokytnice u Vsetína. Začátek úseku je nad zástavbou obce Halenkov u jezu v km 97,931, konec úseku je na konci Vsetína u silničního mostu u ČOVky. Tok je v tomto úseku zregulovaný, trasa napřímená. Příčný profil koryta je lichoběžníkový s břehy zpevněnými kamenným záhozem. Zástavba v přímé blízkosti toku je v obcích Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová a Ústí u Vsetína. V zájmovém území je 13 mostů a 10 lávek pro pěší. Úsek Vsetínské Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

V povodí Vsetínské Bečvy je vybudována vodní nádrž Karolínka na řece Stanovnice.

V zájmovém úseku Vsetínské Bečvy jsou významnými přítoky - LB přítok Rokytenka v km 80,712, PB přítok Jasenka v km 80,910, PB přítok Jasenice v km 81,919, LB přítok Senice v km 84,656, LB přítok Hořanský potok v km 89,190, PB přítok Hovízky v km 89,458, LB přítok Zděchovka v km 91,404, LB přítok Kychovná v km 93,681, PB přítok Dinotice v km 95,864.

V řešeném úseku protéká Senice katastrálními územími Leskovec, Ústí u Vsetína a Valašská Polanka. Horní konec úseku je nad zástavbou Valašské Polanky u lávky v km 7,934, dolní konec je v ústí Senice do Vsetínské Bečvy.

Na začátku úseku (po toku) má koryto Senice tvar jednoduchého lichoběžníku. Břehy jsou zarostlé keři a stromy, místy jsou traviny pravidelně sečené. Od lávky v km 6,88 po most v km 2,368 má koryto neupravený tvar, místy je v korytě řada nánosů a nátrží. Paty svahu koryta jsou zpevněny kamenným záhozem. Ve spodním úseku má koryto tvar jednoduchého nepravidelného lichoběžníku. Levý i pravý břeh je zarostlý travou a buřinou.

V zájmovém území je dvanáct mostů a dvě lávky pro pěší. Úsek Senice v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

V zájmovém úseku toku Senice jsou významnými přítoky Veřečný potok a Seninka.

Úsek MOV_17-01, Vsetínská Bečva

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městech Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Vsetín.

- Q₅ – Dochází k rozlívům do obou břehů v obci Huslenky a k zaplavení několika RD. V obci Hovězí je zaplaveno několik RD na pravém břehu a Mateřská škola. V Janové dochází k souvislému rozlívům do levého břehu.
- Q₂₀ – V obci Halenkov dochází k souvislým rozlívům a k zaplavení RD na obou březích. Před silničním mostem (ř. km 95,8495) dochází k velkému rozlívům do levého břehu. V obci Huslenky a Hovězí je souvislým rozlívům dotčeno velké množství budov. V Janové dochází k rozlívům i do pravého břehu. Před Vsetínem dochází k rozlívům do polí na pravém břehu. Vsetín je rozlívům dotčen před silničním mostem (v ř. km 82,0415).
- Q₁₀₀ – Souvislým rozlívům jsou dotčena území téměř po celé délce toku. V obci Hovězí dochází k rozlívům zasazena Základní škola. V Janové je dotčena budova mateřské školy a sboru dobrovolných hasičů. Před Vsetínem dochází k velkému rozlívům. Ve Vsetíně je rozlívům dotčena nemocnice a poliklinika. Na levém břehu je dotčeno velké území Dolního Města a části Trávníky, kde je postiženo několik škol a hasičská stanice. Je zaplaveno velké území průmyslové zóny na konci úseku a také čistírna odpadních vod.
- Q₅₀₀ – Po celé délce toku je území postiženo velkým rozlívům a jsou zaplavovány další budovy. V obci Hovězí je dotčena rozvodná stanice plynu RWE.

Úsek MOV_17-02, Senice

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městech Leskovec, Ústí, Valašská Polanka.

- Q₅ – Dochází k drobným rozlívům v obci Valašská Polanka a Leskovec. Obec Ústí je postiženo větším rozlívům.
- Q₂₀ – V obci Valašská Polanka dochází k souvislým rozlívům na obou březích toku. Jsou postiženy průmyslové zóny před obcemi Leskovec a Ústí. Rozlívům postihují větší množství budov.
- Q₁₀₀ – Území podél celé délky toku je postiženo souvislým rozlívům. V Leskovci dochází k zaplavení mateřské školy. Je postiženo velké množství budov.
- Q₅₀₀ – Území podél celé délky toku je postiženo souvislým rozlívům. Dochází k větším rozlívům

před soutokem s Vsetínskou Bečvou.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Obec Ústí u Vsetína v rámci Sdružení obcí Hornolidečska zpracovalo v roce 2019 digitální povodňový plán a protipovodňový monitorovací, varovný a informační systém.

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
1	Digitální povodňový plán, monitorovací, varovný a informační systém	Ústí u Vsetína	-	-	realizace 2019

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město **Vsetín** má zpracovaný digitální povodňový plán pro SO ORP Vsetín, jehož poslední aktualizace tištěné i digitální proběhla v červnu 2014.

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

Obec **Ústí u Vsetína** má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2019.

Odkaz na PP - http://zlinicky.dppcr.cz/web_570371/ [31].

Obec **Halenkov** má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2010.

Odkaz na PP - <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/halenkov> [33].

Obec **Huslenky** má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2011.

Odkaz na PP - <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/huslenky> [34].

Obec **Hovězí** má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2013.

Odkaz na PP - <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/hovezi> [35].

Obec **Janová** má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2013.

Odkaz na PP - <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/janova-uvodni-cast> [32].

Obec **Valašská Polanka** má zpracovaný digitální povodňový plán, jehož poslední aktualizace proběhla v září 2019.

Odkaz na DPP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/valasska-polanka> [36].

Obec **Leskovec** má zpracovaný digitální povodňový plán, jehož poslední aktualizace proběhla v srpnu 2019.

Odkaz na DPP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/leskovec> [37].

Varovné systémy

Osoby v povodní ohrožené oblasti na území SO ORP Vsetín jsou varovány těmito způsoby:

- spuštěním sirény - 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 povodňové orgány příslušných obcí (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Vsetín, 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

Tok Vsetínská Bečva, hlásný profil – stanice Velké Karlovice, most na Solanec, levý břeh, kategorie B, staničení 108,40 km, plocha povodí 68,50 km², nula vodočtu 505,27 m n.m. Platnost SPA pro úsek toku: Leskové - soutok se Senicí, ORP: Vsetín, obec Velké Karlovice, odesílatel zpráv OÚ Velké Karlovice.

Tok Vsetínská Bečva, hlásný profil – stanice Vsetín, na mostě k továrně MEZ, levý břeh, kategorie A, staničení 80,25 km, plocha povodí 505,81 km², nula vodočtu 335,70 m n.m. Platnost SPA pro úsek toku: soutok se Senicí – soutok s Bystřicí, ORP: Vsetín, obec Vsetín, odesílatel zpráv MěÚ Vsetín.

Dále po toku pod řešeným úsekem se nachází hlásný profil Jarcová, který uvádíme pouze pro úplnost: Tok Vsetínská Bečva, hlásný profil – stanice Jarcová, 100 m pod mostem, levý břeh, kategorie A, staničení 65,20 km, plocha povodí 723,87 km², nula vodočtu 293,85 m n.m. Platnost SPA pro úsek toku: soutok s Bystřicí - soutok s Rožnovskou Bečvou, ORP: Valašské Meziříčí, obec Jarcová, odesílatel zpráv OÚ Jarcová.

Tok Senice, hlásný profil, stanice Ústí (Evidenční list hlásného profilu č.321) v parku u mostu přes Senici u č.p. 33, pravý břeh toku Senice, kategorie B, staničení 0,90 km, plocha povodí 134,59 km², nula vodočtu 356,12 m n.m. Platnost SPA pro úsek toku: Francova Lhota - ústí do Vsetínské Bečvy, ORP: Vsetín, obec Ústí.

Dále se v prostoru řešeného úseku a jeho okolí nacházejí tyto hlásné profily nižších kategorií:

Tok Vsetínská Bečva, stanice Vsetín, kategorie C. Vodočetná lať je vybudována na mostní konstrukci přes tok Bečvy. Profil monitoruje hlídková služba města. Dále je profil monitorován místním kamerovým systémem. Profil není vybaven automatickým přenosem dat s možností zaslání varovných SMS zpráv.

Tok Senice, hlásný profil kategorie C se nachází u silničního mostu ve Valašské Polance v říčním kilometru 6,150. Provozovatelem je obec Valašská Polanka. Kóta nuly vodočtu: 382.46 m.n.m.

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)
Senice	Ústí	0,90	B	Francova Lhota - ústí do Vsetínské Bečvy
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	108,40	B	Leskové - soutok se Senicí
Vsetínská Bečva	Vsetín	80,25	A	soutok se Senicí - soutok s Bystřicí
Vsetínská Bečva	Jarcová	65,20	A	soutok s Bystřicí - soutok s Rožnovskou Bečvou
Vsetínská Bečva	Vsetín		C	
Senice	Valašská Polanka	6,150	C	

3 Výsledky mapování povodňových rizik

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

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

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

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

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

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>). [19]

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 8 obcí,
- s dobou opakování 20 let celkem 8 obcí,
- s dobou opakování 100 let celkem 8 obcí,
- s dobou opakování 500 let celkem 8 obcí.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²)				Plocha k.ú. obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Halenkov	105 820	321 811	516 095	654 298	42 180 721
2	Huslenky	275 209	664 211	832 534	896 766	35 046 743
3	Hovězí	177 564	402 959	512 676	826 847	22 153 618
4	Janová	163 817	261 308	292 040	546 336	9 197 430
5	Ústí	114 668	189 313	249 225	344 595	3 301 844
6	Vsetín	274 862	396 164	1 702 626	2 224 500	57 623 958
7	Valašská Polanka	123 548	216 527	313 024	399 114	12 341 438
8	Leskovec	170 186	313 752	438 322	518 167	9 835 081
Celkem		1 405 674	2 766 045	4 856 542	6 410 623	191 680 833

3.1.1 Plochy v riziku

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

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

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	Halenkov (542679)	Stav	bydlení	103 991	106 876
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	2 341	
			technická vybavenost	146	
			doprava	0	
			výroba a skladování	398	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	703	23 111
			občanská vybavenost	54	
			smíšené plochy	79	
			technická vybavenost	22 275	
			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				
2	Huslenky (542284)	Stav	bydlení	1 878	84 512
			občanská vybavenost	1 598	
			smíšené plochy	80 313	
			technická vybavenost	52	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	671	
		Návrh	bydlení	0	83 514
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	38 319	
			technická vybavenost	45 195	
			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				
3	Hovězí (542768)	Stav	bydlení	64 312	79 350
			občanská vybavenost	12 088	
			smíšené plochy	1 723	
			technická vybavenost	1 134	

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	93	
		Návrh	bydlení	0	20 420
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	20 420	
			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	
		4	Janová (570346)	Stav	bydlení
občanská vybavenost	2 474				
smíšené plochy	14 575				
technická vybavenost	0				
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
Návrh	bydlení			0	29 304
	občanská vybavenost			9 071	
	smíšené plochy			11 050	
	technická vybavenost			9 183	
	doprava			0	
	výroba a skladování			0	
	rekreace a sport			0	
Výhled	bydlení			0	36 581
	občanská vybavenost			0	
	smíšené plochy			0	
	technická vybavenost			36 581	
	doprava	0			
	výroba a skladování	0			
	rekreace a sport	0			
5	Ústí (570371)	Stav	bydlení	39 120	43 722
			občanská vybavenost	925	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	267	
			výroba a skladování	3 410	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	18 944	22 999
			občanská vybavenost	706	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	838	
			doprava	0	
			výroba a skladování	2 511	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
6	Vsetín (541630)		smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Stav	bydlení	17 374	374 757
			občanská vybavenost	42 868	
			smíšené plochy	144 735	
			technická vybavenost	45 684	
			doprava	902	
			výroba a skladování	123 194	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	14 329
			občanská vybavenost	6 306	
			smíšené plochy	2 821	
			technická vybavenost	3 048	
			doprava	2 154	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	42 575
			občanská vybavenost	0	
smíšené plochy	0				
technická vybavenost	42 575				
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
7	Valašská Polanka (544990)	Stav	bydlení	0	85 883
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	81 878	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	4 005	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	13 828
			občanská vybavenost	1 613	
			smíšené plochy	12 140	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	75	
			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	
8	Leskovec (544264)	Stav	bydlení	20 100	7 7016
			občanská vybavenost	5 985	
			smíšené plochy	24 247	
			technická vybavenost	0	
			doprava	150	
			výroba a skladování	26 340	
			rekreace a sport	194	
		Návrh	bydlení	5 394	31 191

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
			občanská vybavenost	2 833	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	22 964	
			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	

Úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městech Halenkov, Hovězí, Huslenky, Janová, Vsetín.

Q₅ – Dochází k rozlivům do obou břehů v obci Huslenky a k zaplavení několika RD. V obci Hovězí je zaplaveno několik RD na pravém břehu a Mateřská škola. V Janové dochází k souvislému rozlivu do levého břehu bez výraznějšího dotčení zástavby.

Q₂₀ – V obci Halenkov dochází k souvislým rozlivům a k zaplavení RD na obou březích. Před silničním mostem (ř. km 95,8495) dochází k velkému rozlivu do levého břehu. V obci Huslenky a Hovězí je souvislým rozlivem dotčeno velké množství budov. V Janové dochází k rozlivům i do pravého břehu, a to především na hranici katastrálního území s obcí Ústí. Před Vsetínem dochází k rozlivům do polí na pravém břehu. Vsetín je rozlivem dotčen před silničním mostem (v ř. km 82,0415).

Q₁₀₀ – Souvislým rozlivem jsou dotčena území téměř po celé délce toku. V obci Hovězí dochází je rozlivem zasažena Základní škola. V Janové je dotčena budova mateřské školy a sboru dobrovolných hasičů. Před Vsetínem dochází k velkému rozlivu. Ve Vsetíně je rozlivem dotčena nemocnice a poliklinika. Na levém břehu je dotčeno velké území Dolního Města a části Trávníky, kde je postiženo několik škol a hasičská stanice. Je zaplaveno velké území průmyslové zóny na konci úseku a také čistírna odpadních vod.

Q₅₀₀ – Po celé délce toku je území postiženo velkým rozlivem a jsou zaplavovány další budovy. V obci Hovězí je dotčena rozvodná stanice plynu RWE.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku Vsetínská Bečva, km 78,966 – 97,931 se vyskytují v intravilánu obcí Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí, Ohrada a Vsetín. V obci Halenkov se v horní části úseku před železničním mostem jedná o plochy bydlení (individuální), které se nachází ve středním riziku. Stejnému riziku podléhají i plochy stejného typu pod železničním mostem, zejména na LB až po soutok s Provazným potokem. Pod tímto soutokem se na LB u silnice III/487 nachází plochy bydlení (individuální), které jsou ve středním riziku. Pod soutokem Dinotice se Vsetínskou Bečvou se na PB nachází plochy bydlení, které jsou ve středním riziku. Tyto plochy se rozléhají až na konec obce. Nad soutokem s Bratřejůvkou jsou na PB plochy smíšené (obytné) a plochy bydlení, na LB plochy smíšené (obytné), které jsou ve středním riziku. Pod soutokem s Bratřejůvkou se na PB nachází plochy smíšené obytné ve středním riziku a plochy rekreace a sportu (chatová oblast) ve vysokém riziku. V obci Huslenky se na PB nachází plochy smíšené (obytné – vesnické), které podléhají střednímu riziku a bezprostředně nad mostem ve vysokém riziku. V LB inundačním území podél silnice III/487 se nachází plochy smíšené (obytné), které jsou ve středním, níže po toku ve vysokém riziku. Dále se ve středním riziku nachází plocha občanské vybavenosti, která je na pravém břehu Hrachovečku a na soutoku s Vsetínskou Bečvou se nachází plochy smíšené (obytné), které jsou ve vysokém riziku. Na levém břehu jsou plochy smíšené (obytné), které jsou okrajově ve středním až vysokém riziku. U zaústění levostranného přítoku Zděchovka jsou plochy smíšené (obytné) a plochy občanské vybavenosti, které podléhají vysokému riziku. Mezi Huslenkami a obcí Hovězí se na PB nachází plocha smíšená (obytná – vesnická), která je ve středním riziku. V obci Hovězí jsou v ohrožení plochy zejména nad silničním mostem přes Vsetínskou Bečvu. Na PB se jedná o plochy bydlení (individuální) a plochy

občanské vybavenosti, které jsou ve středním, lokálně ve vysokém riziku. Na LB se jedná také o plochy bydlení (individuální a hromadné), které jsou ve středním riziku. V úseku pod mostem se na PB nachází plocha občanské vybavenosti (základní škola), jejíž areál je ve středním riziku. Plochy bydlení na druhém břehu podél Mlýnského náhonu jsou ve středním riziku, plocha rekreace a sportu (koupaliště) je zasažena vysokým rizikem. Plocha technické infrastruktury na PB Mlýnského náhonu se částečně nachází ve vysokém riziku. Blažkův mlýn v levém inundačním území Vsetínské Bečvy je ve středním riziku. V obci Janová se ohrožené plochy nacházejí zejména pod mostem na Snozek, nad mostem jde o plochy technické vybavenosti na obou březích toku, které se nacházejí v kategorii středního a vysokého rizika ohrožení. Pod mostem na levém břehu toku před silnicí III/487 se jedná o plochy občanské a technické vybavenosti, která spadají do středního a vysokého rizika ohrožení. Za silnicí III/487 se nachází plochy smíšené (obytné – vesnické), které spadají do kategorie středního a vysokého rizika ohrožení a plochy občanské vybavenosti, které spadají převážně do vysokého rizika. Na PB Vsetínské Bečvy v úseku pod mostem jsou ve středním riziku plochy smíšené (obytné – vesnické) a do středního a vysokého rizika ohrožení spadají plochy technické infrastruktury. Ve Vsetíně se jedná o plochy smíšené (obytné – městské), které se nachází na ulici Generála Klapálka a jsou ve středním riziku. Na LB mezi silnicí III/487 a železnicí jsou plochy občanské vybavenosti, které jsou ve středním riziku. Při ulici Nemocniční se nachází plochy občanské vybavenosti (nemocnice), která podléhá střednímu riziku. V městské části Dolní Město se po obou stranách ulice Smetanova nachází plochy smíšené (obytné – městské), které spadají do středního rizika. U soutoku s pravostranným přítokem Jasenice je v částečném riziku plocha občanské vybavenosti (SŠ, SPŠ). Podél ulice Tyršova se ve středním riziku nachází plochy smíšené (obytné – městské, obytné v centrální zóně), plochy rekreace a sportu. Další plochy zasažené středním rizikem jsou plochy výroby a skladování po obou březích Vsetínské Bečvy. V místní části Lázký na ulici 4. května se nachází plochy bydlení a plochy výroby a skladování, které jsou ve středním riziku. Na LB se nachází plocha technické vybavenosti (ČOV), která je ve středním, lokálně ve vysokém riziku.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku MOV_17-01 se v obci Halenkov jedná o plochy bydlení na LB Vsetínské Bečvy u zastávky Halenkov, níže po toku jsou plochy smíšené (smíšené obytné) na obou březích. V obci Huslenky se v bezprostřední blízkosti toku na PB jedná o plochy smíšené (obytné), na LB také o plochy smíšené (obytné). V obci Hovězí se jedná o plochu technické vybavenosti na LB a PB podél toku. V obci Janová se na LB před silnicí III/487 o plochy občanské a technické vybavenosti a za silnicí III/487 jde jedná o plochy smíšené (smíšené obytné – vesnické) a plochu občanské vybavenosti. Na okraji obce na PB jde o plochy smíšené (smíšené obytné – vesnické) a plochy technické vybavenosti. V městské části města Vsetína Ohrada se jedná o plochy občanské vybavenosti mezi železniční tratí, silnicí III/487 a korytem Vsetínské Bečvy. Ve městě Vsetín se při ulici Nádražní jedná o plochy občanské vybavenosti, plochy smíšené (smíšené obytné – městské) a v části Lázký na ulici 4. května se jedná také o plochy smíšené (smíšené obytné – městské).

Úsek MOV_17-02 Senice

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městech Leskovec, Ústí, Valašská Polanka.

Q₅ – Dochází k drobným rozlivům v obci Valašská Polanka a Leskovec. Obec Ústí je postiženo větším rozlivem.

Q₂₀ – V obci Valašská Polanka dochází k souvislým rozlivům na obou březích toku. Jsou postiženy průmyslové zóny před obcemi Leskovec a Ústí. Rozlivy postihují větší množství budov.

Q₁₀₀ – Území podél celé délky toku je postiženo souvislým rozlivem. V Leskovci dochází k zaplavení mateřské školy. Je postiženo velké množství budov.

Q₅₀₀ – Území podél celé délky toku je postiženo souvislým rozlivem. Dochází k větším rozlivům před soutokem s Vsetínskou Bečvou.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku Senice, km 0,000 – 7,934 se vyskytují v intravilánu obcí Valašská Polanka, Leskovec a Ústí. V obci Valašská Polanka od konce úseku leží na obou březích Senice plochy smíšené (obytné – vesnické) spadající okrajově do středního rizika. Nad mostem leží na PB plochy smíšené (obytné – vesnické), které jsou okrajově ve vysokém riziku a v ohrožení je část plochy rekreace a sportu. Pod mostem na PB leží plochy smíšené (obytné – vesnické), které jsou okrajově ve středním riziku. U soutoku s levostranným přítokem Vápenka se nachází plochy smíšené (obytné – vesnické), které jsou okrajově ve středním a vysokém riziku. Po soutok s Veřejným potokem se po obou březích nachází plochy smíšené (obytné – vesnické), místy je mezi nimi plocha výroby a skladování. Tyto plochy spadají do středního rizika (na LB jen okrajově) a místy i do vysokého. V extravilánu obce se na PB Senice nachází plochy výroby a skladování, které jsou ve vysokém a středním riziku. Na PB pod mostem

silnice II/57 se nachází plochy občanské vybavenosti (plochy pro tělovýchovu a sport) a plochy rekreace a sportu, které jsou ve středním riziku. V obci Leskovec jsou ve středním (částečně i vysokém) riziku plochy bydlení na LB nad soutokem s pravostranným Snozovým potokem, resp. levostranným Petráčovským potokem. Na konci obce na PB v prostoru mezi korytem Senice a železniční tratí jsou plochy smíšené (obytné – vesnické), které jsou ve středním, částečně vysokém riziku. V obci Ústí se ohrožené plochy nacházejí převážně na pravém břehu Senice mezi tokem, silnicí I/57 a železnicí. Od hranic katastru obce až po křížení se železnicí se jedná o plochy výroby (výroba a skladování), plochy dopravy (silniční doprava), plochy bydlení (individuální bydlení, hromadné bydlení) a plochy občanské vybavenosti (veřejné vybavení), které se nacházejí ve středním i vysokém riziku.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku MOV_17-02 v obci Valašská Polanka jsou to plochy občanské vybavenosti na pravém břehu Senice na konci úseku, plochy smíšené (obytné – vesnické) ve středu obce. V intravilánu mezi Valašskou Polankou a Leskovcem to jsou plochy výroby a skladování, plochy občanské vybavenosti (plocha pro tělovýchovu a sport). V obci Leskovec se jedná o plochy bydlení (bydlení individuální) na LB Senice. Na PB u soutoku s Dluhovským potokem v obci Ústí se nachází plochy výroby a skladování, u soutoku s Bětákovým pramenem plochy bydlení (individuální) a vedle HZS plochy občanské vybavenosti.

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 ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	246 775	869 165
	občanská vybavenost	65 938	
	smíšené plochy	349 812	
	technická vybavenost	47 016	
	doprava	1 319	
	výroba a skladování	157 347	
	rekreace a sport	958	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	25 041	238 696
	občanská vybavenost	20 583	
	smíšené plochy	64 409	
	technická vybavenost	100 959	
	doprava	2 154	
	výroba a skladování	25 550	
	rekreace a sport	0	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	79 156
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	79 156	
	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	Halenkov	ZŠ Halenkov	S
2	Halenkov	ČOV Halenkov	S
3	Huslenky	Evangelický kostel	S
4	Hovězí	Základní škola Hovězí	S
5	Hovězí	RWE - plyn. zařízení	S
6	Hovězí	Mateřská škola	S
7	Janová	Sbor dobrovolných hasičů Janová	S
8	Janová	Mateřská škola	S
9	Ústí	Hasičská zbrojnice	S
10	Ústí	Vrt	S
11	Vsetín	BENZINA a.s.	S
12	Vsetín	Nemocnice Vsetín	S
13	Vsetín	ZŠ a MŠ Turkmenská	S
14	Vsetín	ČOV	S
15	Vsetín	VŠ Humanitas	S
16	Vsetín	SŠ Kostka	S
17	Vsetín	SPŠ strojnická Vsetín	S
18	Vsetín	SŠ a VOŠ zdravotnická	S
19	Vsetín	MŠ Kobzáňova	S
20	Vsetín	Masarykovo gymnázium	S
21	Vsetín	Rehabilitační stacionář Kobzáňova	S
22	Vsetín	Penzion pro seniory Tyršova	S
23	Vsetín	ZZS ZLK	S
24	Vsetín	PČR, obv. odd. úz. odbor	S
25	Vsetín	Krucifix	S
26	Vsetín	Obchodní dům	S
27	Vsetín	Průčelí se sgrafity	S
28	Vsetín	Budova státní banky	S

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
29	Vsetín	MŠ Trávníky	S
30	Vsetín	ZŠ Trávníky	S
31	Vsetín	DD Dělnická	S
32	Vsetín	ČOV Vsetín	S
33	Vsetín	Gemini petrol	S
34	Valašská Polanka	Sbor dobrovolných hasičů	S
35	Leskovec	Mateřská škola	S
36	Leskovec	ZŠ a MŠ Leskovec	S
37	Leskovec	Hasičská zbrojnice	S

V řešeném úseku se nachází 37 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o 16 školských zařízení, 6 záchranných sborů, 3 zdravotní střediska, 3 ČOV, 2 benziny, rozvodnu plynu RWE, vodohospodářský vrt a 5 kulturních památek.

Za významné citlivé objekty lze považovat Evangelický kostel Huslenky ve vysokém riziku. Dále Nemocnici Vsetín a většinu školských zařízení, které spadají do kategorie středního rizika.

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	16
	Zdravotnictví a sociální péče	3
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	6
	Kulturní objekty	5
Technická vybavenost	Energetika	1
	Vodohospodářská infrastruktura	1
Zdroje znečištění		5

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 ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Halenkov	813	0	29	82	119
2	Huslenky	808	10	29	49	54
3	Hovězí	744	16	59	76	92
4	Janová	302	1	2	13	101
5	Ústí	217	10	36	51	80
6	Vsetín	3 376	1	8	216	269
7	Valašská Polanka	421	8	37	73	110
8	Leskovec	226	4	17	24	27
Celkem		6 907	50	217	584	852

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

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Halenkov	2 392	0	93	262	407
2	Huslenky	2 160	29	94	156	160
3	Hovězí	2 373	47	241	306	383
4	Janová	740	0	3	45	373
5	Ústí	628	31	100	138	238
6	Vsetín	23 030	0	53	1 874	3 502
7	Valašská Polanka	1 378	25	133	238	330
8	Leskovec	669	8	45	78	81
Celkem		33 370	140	762	3 097	5 474

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ není dotčen žádný obyvatel obce Halenkov a města Vsetín, je dotčeno 29 (1,34%) obyvatel obce Huslenky, 47 (1,98%) obyvatel obce Hovězí, žádný obyvatel obce Janová, 31 (4,94%) obyvatel obce Ústí, 25 (1,81%) obyvatel obce Valašská Polanka a 8 (1,20%) obyvatel obce Leskovec.

Rozlivem při průtoku Q₂₀ je dotčeno 93 (3,89%) obyvatel obce Halenkov, 94 (4,35%) obyvatel obce Huslenky, 241 (10,16%) obyvatel obce Hovězí, 3 (0,41%) obyvatel obce Janová, 100 (15,92%) obyvatel obce Ústí, 53 (0,23%) obyvatel města Vsetín, 133 (9,65%) obyvatel obce Valašská Polanka a 45 (6,73%) obyvatel obce Leskovec.

Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 262 (10,95%) obyvatel obce Halenkov, 156 (7,22%) obyvatel obce Huslenky, 306 (12,90%) obyvatel obce Hovězí, 45 (6,08%) obyvatel obce Janová, 138 (11,66%) obyvatel obce Ústí, 1 874 (8,14%) obyvatel města Vsetín, 238 (17,27%) obyvatel obce Valašská Polanka a 78 (11,66%) obyvatel obce Leskovec.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 407 (17,02%) obyvatel obce Halenkov, 160 (7,41%) obyvatel obce Huslenky, 383 (16,14%) obyvatel obce Hovězí, 373 (50,41%) obyvatel obce Janová, 238 (37,90%) obyvatel obce Ústí, 3 502 (15,21%) obyvatel města Vsetín, 330 (23,95%) obyvatel obce Valašská Polanka a 81 (12,11%) obyvatel obce Leskovec.

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	Halenkov	2 392	99
2	Huslenky	2 160	99
3	Hovězí	2 373	288
4	Janová	740	36
5	Ústí	628	108
6	Vsetín	23 030	520
7	Valašská Polanka	1 378	134
8	Leskovec	669	57
Celkem		33 370	1 341

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 99 (4,14%) obyvatel obce Halenkov, 99 (4,58%) obyvatel obce Huslenky, 288 (12,14%) obyvatel obce Hovězí, 36 (4,86%) obyvatel obce Janová, 108 (17,20%) obyvatel obce Ústí, 520 (2,26%) obyvatel města Vsetín, 134 (9,72%) obyvatel obce Valašská Polanka a 57 (5,82%) obyvatel obce Leskovec.

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 (RWE - plyn. zařízení Hovězí, BENZINA a.s., Gemini petrol ve Vsetíně), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepřijatelném riziku (ČOV Halenkov, 2x Vsetín), 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
MOV31711037	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	Sdružení obcí
MOV31711038	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	Sdružení obcí
MOV31713037	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	vlastníci nemovitostí
MOV31713038	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	vlastníci nemovitostí
MOV31714019	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	vlastníci nemovitostí
MOV31731019	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	Sdružení obcí
MOV31732037	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	Sdružení obcí
MOV31732038	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Obec Halenkov nemá zpracované žádné vlastní návrhy PPO. Je navržena ochrana obce na stoletý povodňový průtok formou PB i LB liniových opatření (hrází) dle [26].

Obec Huslenky má zpracovanou studii na PPO [27]. Úpravy dle této PD mají zajistit ochranu pouze na povodňový průtok Q_{20} . Z toho důvodu nebyly tyto návrhy převzaty a je navržena soustava ochranných hrází na Q_{100} dle [26].

Obce Hovězí a Janová mají zpracované studie [27] a [28], které ovšem řeší pouze revitalizaci Bečvy, nikoliv její zkapacitnění, popř. neřeší vůbec ochranu obce Hovězí. Proto je navržena soustava LB i PB liniových opatření dle [26].

Obec Ústí nemá zpracované žádné vlastní návrhy PPO. Jsou navrženy liniové PB i LB PPO na Senici v intravilánu obce dle [26].

Město Vsetín má zpracovanou PD [29]. Návrhy byly zapracovány do matematického modelu a posouzeny. Na bázi výsledků aktuálních výsledků 2D hydrodynamického modelu je zpracována studie [26], která vychází z návrhů [29] a zpřesňuje návrh PPO.

Dále má obec Vsetín zpracovanou PD [30] a vydané stavební povolení na opravu PB hráze. Tato hráz se sice nachází pod vymezeným úsekem OsVPR, přesto doporučujeme její zrealizování.

Obec Leskovec a Valašská Polanka nemají zpracovány žádné vlastní PD PPO na Senici. V rámci [26] je zde navržena soustava liniových LB PPO.

Navrženými PPO dojde k vyloučení velkého množství objemu povodňové vlny nad neškodným odtokem. Dle metodiky [38] je potřeba uvažovat možné zvýšení kulminačního průtoku pod úsekem s PPO o 2-4%. Při návrhovém průtoku Q_{100} by to znamenalo zvýšení kulminačního průtoku ve Vsetínské Bečvě ze 420 m³/s (o 4%) na 437 m³/s. Ekonomicky jsou PPO vyhodnocena jako efektivní s dobou návratností 25 let.

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

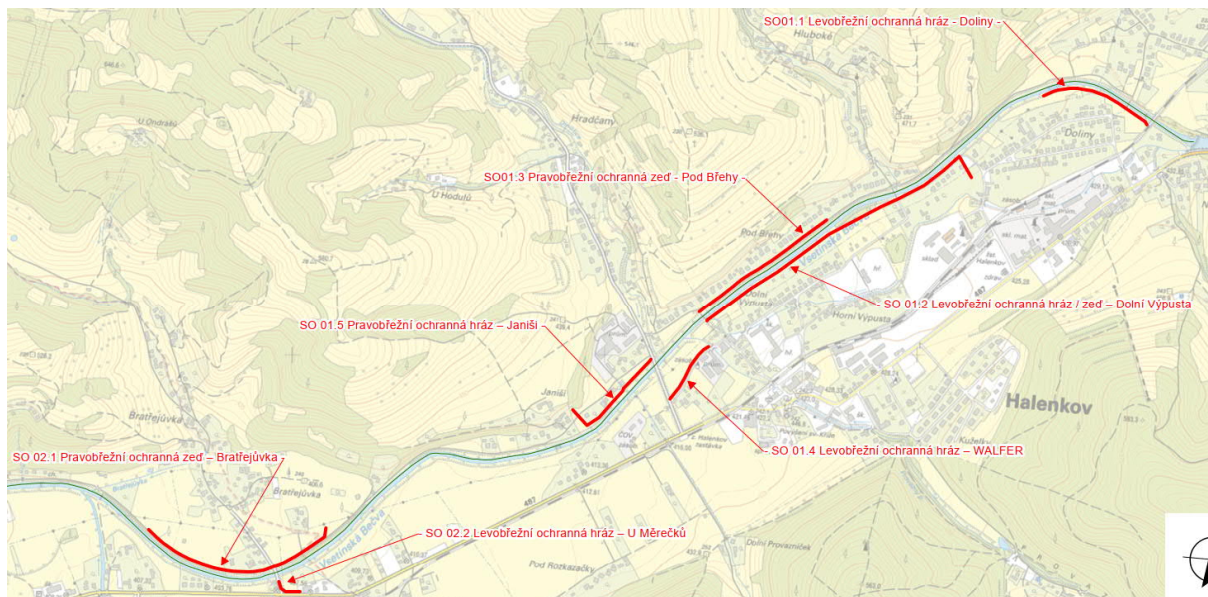
Současně je navržena **obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině** - v zájmovém území nad obcemi jsou zemědělsky obdělávané půdy s pouze zanedbatelným poměrem lesů. Veškeré srážky, které spadnou v tomto území, tak rychle odečou do koryta, které je následně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

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

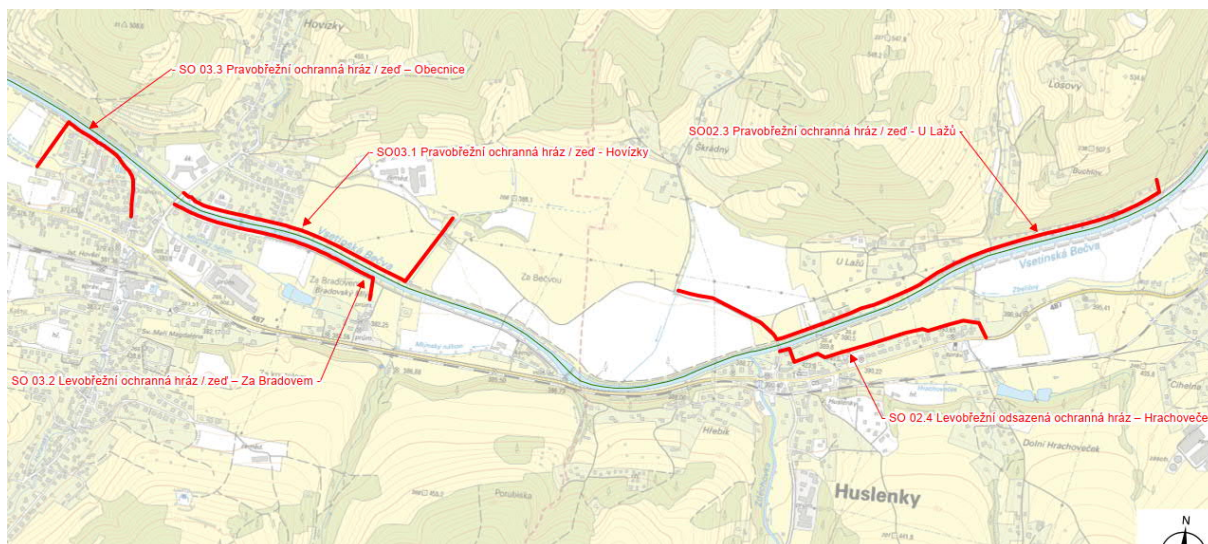
Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV31723239	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_17_01	Halenkov, Huslenky, Hovězí, Janová, Ústí, Vsetín, Leskovec a Valašská Polanka	1 217	2	studie

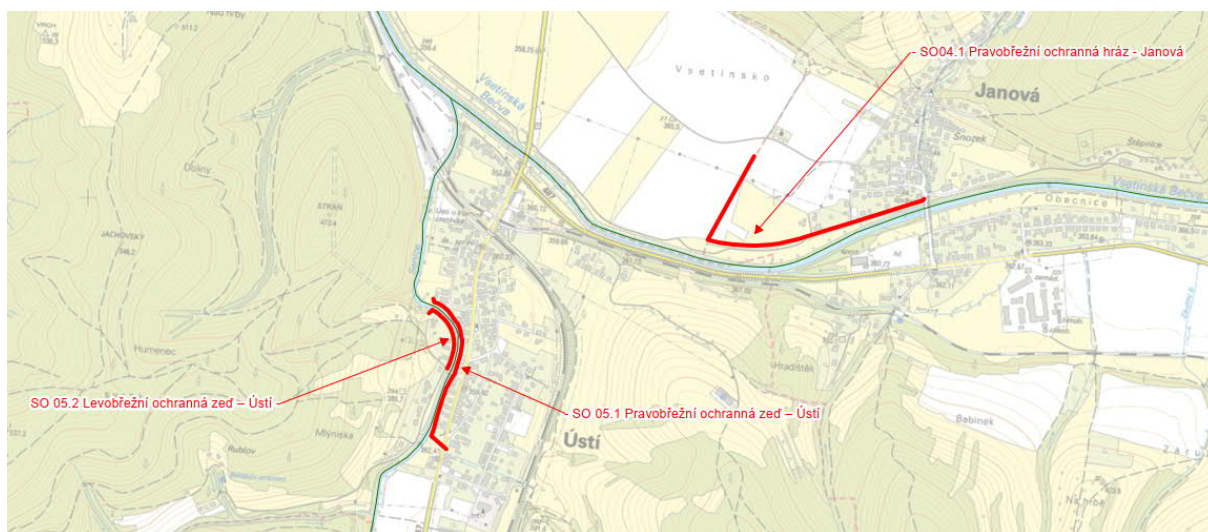
Priorita opatření – 1 – nejvyšší, 2 – vysoká, 3 – střední, 4 – nízká



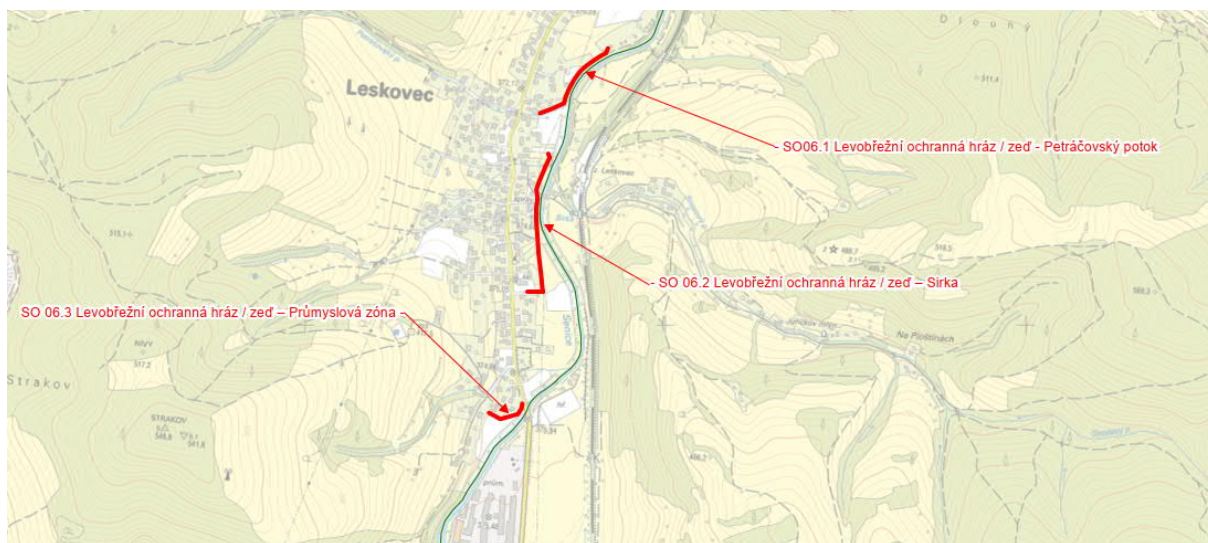
Obr. 5.3.1. Lokalizace navrhouaných opatření stavebního charakteru – Halenkov



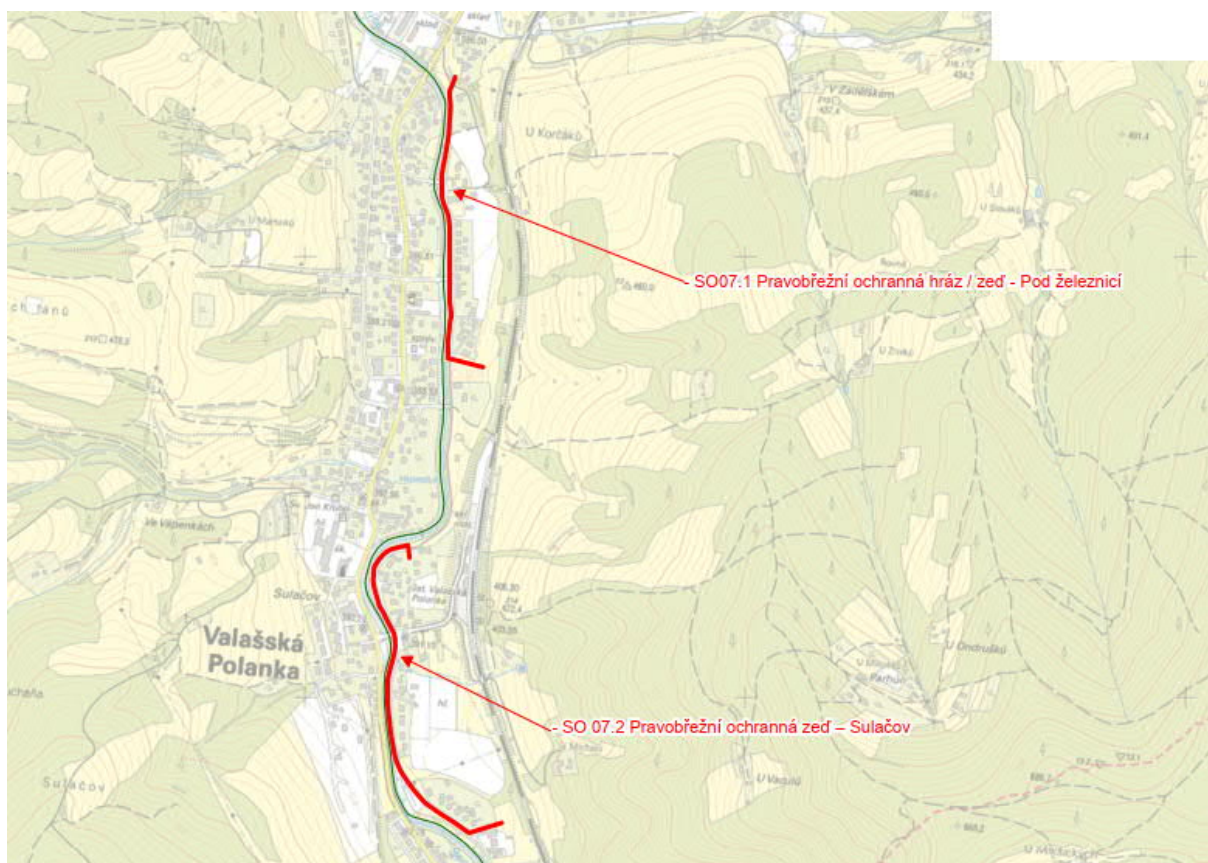
Obr. 5.3.2. Lokalizace navrhouaných opatření stavebního charakteru – Huslenky



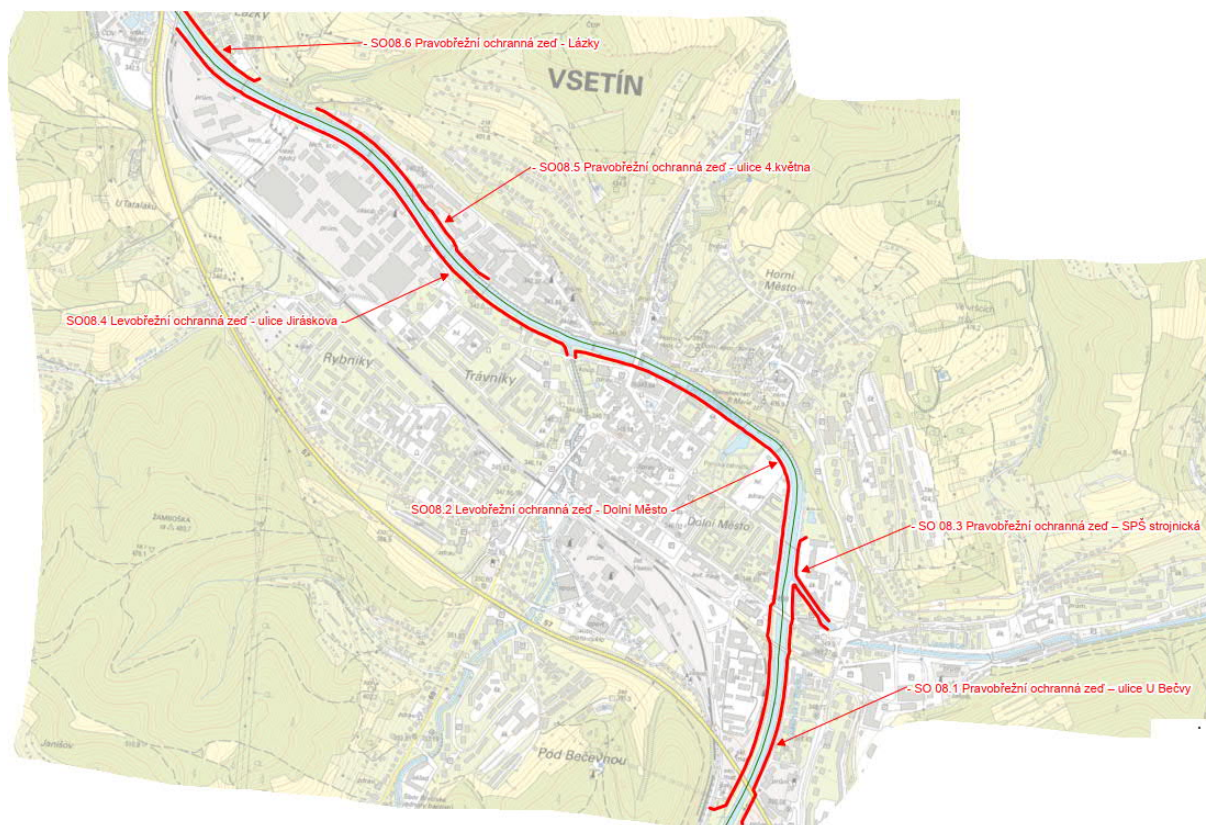
Obr. 5.3.3. Lokalizace navrhouaných opatření stavebního charakteru – Janová, Ústí



Obr. 5.3.4. Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru – Leskovec



Obr. 5.3.5. Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru – Valašská Polanka



Obr. 5.3.6. Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – Vsetín

6 Závěr

Obce v OsVPR mají částečně zpracované různé stupně PD, které ovšem neřeší problematiku omezení ploch v nepřijatelném riziku, případně nezamezují vzniku ploch nových. Proto je doporučeno pokračovat v přípravě navazujících podrobnějších stupňů projektových dokumentací dle koncepčního návrhu [26].

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

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

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

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání 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] www.pmo.cz, Stavby a průtoky na vodních tocích, březen 2019.
- [5] Územní plán Vsetín, vč. změny č.4, účinnost od 4.8.2018
- [6] Webové portály – Plány pro zvládání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [9] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje, srpen 2007
- [12] Územně analytické podklady ORP Vsetín - aktualizace r. 2016, <https://www.mestovsetin.cz/uzemne-analyticke-podklady-orp-vsetin-aktualizace-r-2016/d-508492>, 5.9.2016
- [13] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [14] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [15] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [16] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [17] Zásady územního rozvoje Zlínského kraje ve znění aktualizace č.2, listopad 2018
- [18] Povodňový plán města Vsetín, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orpvsetin>
- [19] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [20] Evidenční list hlásného profilu č. 319, řeka Vsetínská Bečva, stanice Velké Karlovice. Aktualizace leden 2020
- [21] Evidenční list hlásného profilu č. 321, řeka Senice, lim. stanice Ústí. Aktualizace březen 2019.
- [22] Evidenční list hlásného profilu č. 322, řeka Vsetínská Bečva, lim. stanice Vsetín. Aktualizace březen 2019.
- [23] Evidenční list hlásného profilu č. 324, řeka Vsetínská Bečva, stanice Jarcová. Aktualizace leden 2020
- [24] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [25] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [26] Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_17_01, Aquatis, a.s., Brno,09/2020
- [27] Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014
- [28] Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014
- [29] Protipovodňové opatření na řece Bečvě v rozsahu ř. km 17.272 - 21.817, G-Consult, spol. s.r.o., Ostrava, 08/2017
- [30] Hráz P.B. na Vsetínské Bečvě - Vsetín - Úprava hráze, PD pro ohlášení, AQUATIS a.s. Brno, 05/2017
- [31] Povodňový plán obce Ústí u Vsetína, 2019, http://zlinsky.dppcr.cz/web_570371/
- [32] Povodňový plán obce Janová, 2013, <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/janova-uvodni-cast>
- [33] Povodňový plán obce Halenkov, 2010, <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/halenkov>
- [34] Povodňový plán obce Huslenky, 2011, <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/huslenky>
- [35] Povodňový plán obce Hovězí, 2013, <http://www.aqp-dpp.cz/svhv/hovezi>
- [36] Povodňový plán obce Valašská Polanka, 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/valasska-polanka>

- [37] Povodňový plán obce Leskovec, 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/leskovec>
- [38] Satrapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládnání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Methodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

MOV31723239 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_17-01

Obecná opatření

MOV31711037 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

MOV31711038 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713037 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713038 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714019 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731019 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732037 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

MOV31732038 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_17_01
2. ID opatření	MOV31723239
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.1, 2.3.2, 2.3.6
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice, se nachází obce Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Jsou navržena liniová protipovodňová opatření – ochranné hráze, zdi a zídky. Stavba má zajistit dostupnou ochranu obytných a ostatních budov v této lokalitě proti povodním na Vsetínské Bečvě a na Senici v obcích: Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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]	1 217
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	25
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplňující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	MOV31711037
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice, se nachází obce Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem s platnými územními plány si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Vsetín (2018), Ústí (2011), Janová (2014), Hovězí (2014), Huslenky (2015), Halenkov (2015), Leskovec (2015), Valašská Polanka (2019).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
2. ID opatření	MOV31711038
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice, se nachází obce Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990), 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 Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
2. ID opatření	MOV31713037
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Zvyšování odolnosti budov a dalších staveb (technické normy). U stávajících staveb, které se nacházejí v plochách s povodňovým rizikem, zvýšit jejich odolnost při zaplavení objektu (změnou dokončené stavby a/nebo údržbou stavby), za účelem snížení povodňových škod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
2. ID opatření	MOV31713038
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální PPO vlastníků nemovitostí. Výstavba lokálních protipovodňových opatření. Zamezení vniknutí vody do objektů, zajištění majetku, zajištění volně odplavitelných předmětů, odvodnění pozemku po průchodu povodně, apod.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
2. ID opatření	MOV31714019
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Stavby v povodňovém riziku
9. Popis opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů. Posouzení výškového umístění technologie, rozvodů apod. Posouzení nebezpečí zaplavení z kanalizační sítě.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
2. ID opatření	MOV31731019
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Vsetínské Bečvě v řešeném úseku je hlásný profil kategorie A ve Vsetíně. Nad řešeným úsekem je ve Velkých Karlovicích hlásný profil kat. B. Na Senici je hlásný profil kat. B v obci Ústí a hlásný profil kat. C ve Valašské Polance.
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 vyzumívacích systémů. základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	sdružení obcí
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	www.povis.cz 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	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	MOV31732037
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice, se nachází obce Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990), 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: Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	MOV31732038
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990).
6d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice, se nachází obce Vsetín (541630), Ústí (570371), Janová (570346), Hovězí (542768), Huslenky (542784), Halenkov (542679), Leskovec (544264), Valašská Polanka (544990), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_17-01 Vsetínská Bečva a MOV_17-02 Senice
10c Obec	Vsetín, Ústí, Janová, Hovězí, Huslenky, Halenkov, Leskovec, Valašská Polanka.
10d ID vodního útvaru	10100047, 10100152
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. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

Popis polí:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Uvede se 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. - Obec **Leskovec**

B.2. - Obec **Ústí**

B.3. – Obec **Halenkov**

B.4. Obec **Huslenky**

B.5. Město **Vsetín**

B.6. Obec **Janová**

Pro obce **Valašská Polanka a Hovězí** nejsou k dispozici Záznamy z jednání z důvodu nesoučinnosti obcí.

Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Leskovec

Ing. Jana Šťastná, starostka

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 26.5.2020

POZN.:

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

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

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby,

Copyright © AQUATIS a.s.

vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- navržena levobřežní ochranná hráz v horní části obce, celková délka hráze je 120 m, max. výška nad terénem 1,8 m. na dolním konci je hráz zavázána do silnice č. 57.
- navržena levobřežní ochranná hráz v centru obce, délka hráze cca 440 m, max. výška nad terénem 2,0 m.
- navržena levobřežní ochranná hráz pod zaústěním Petráčovského potoka, celková délka hráze je 260 m, max. výška nad terénem cca 1,5 m.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Leskovec

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Leskovec

Zaznameni:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

OBEC LESKOVEC
736 11 Leskovec 67
IČO: 00303984
Tel.: 571 446 330

.....
Leskovec (obec)

.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)

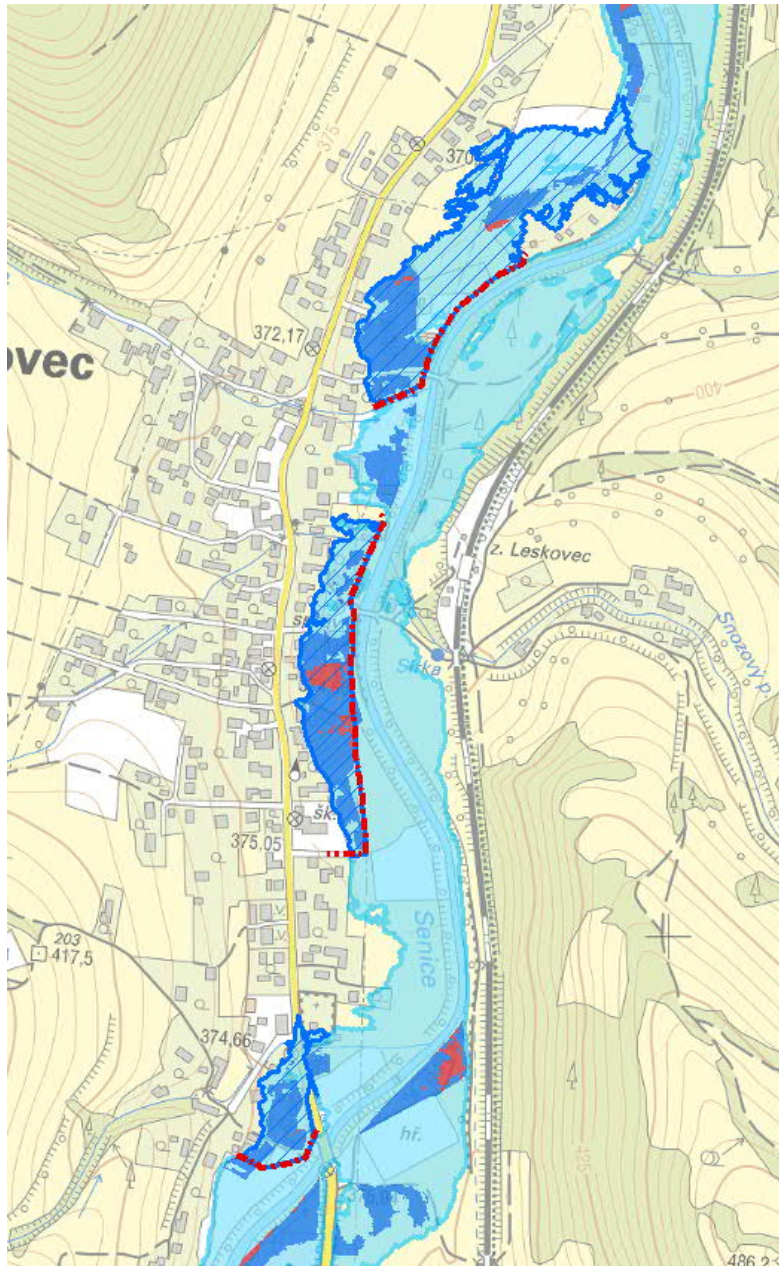
.....
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Leskovec

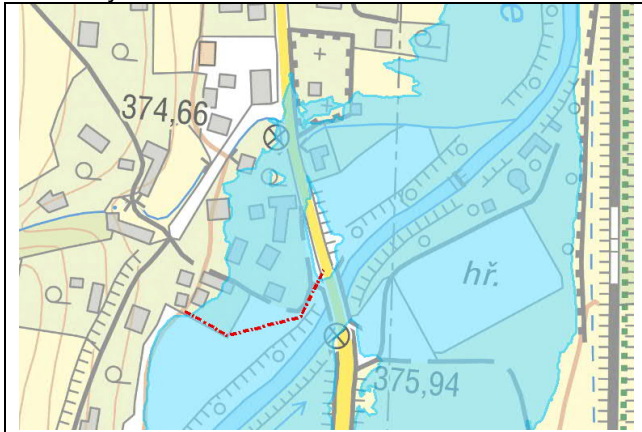
Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



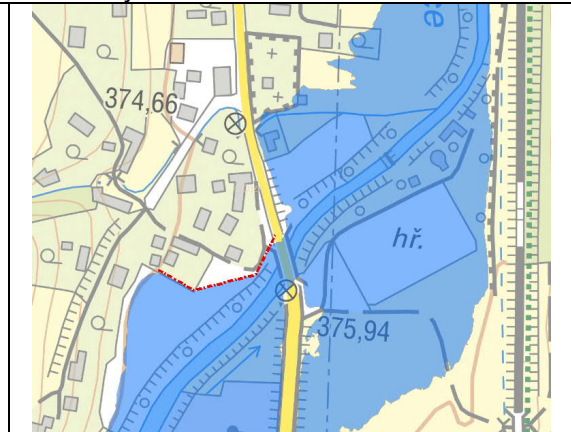
Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Leskovec (tmavě modrou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

V horní části obce dochází k vybřežení při stoleté povodni nad silnicí 57. Dochází zde k zatopení několika rodinných domů v levobřežní inundaci. Je zde navržena ochranná hráz o celkové délce 120 m a max. výšce nad terénem 1,8 m. Hráz je na horním konci zavázána do terénu, postupně obchází zástavbu až na spodním konci je zavázána do tělesa silnice č. 57.

Současný stav



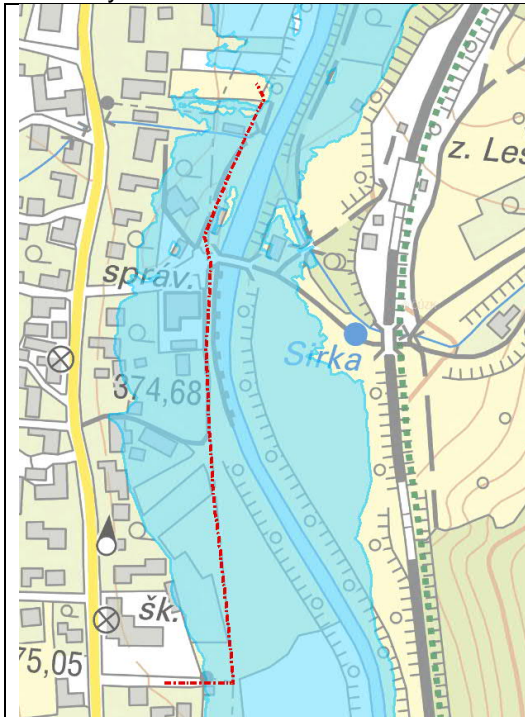
Návrhový stav



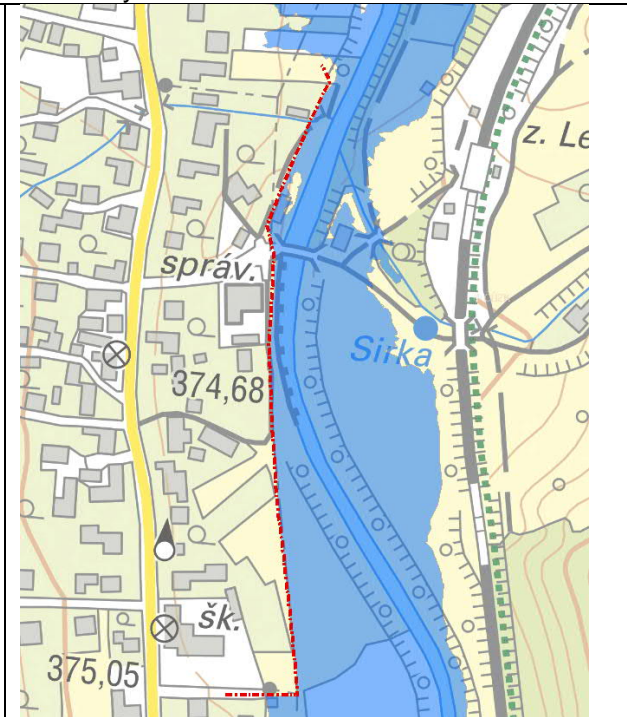
Obr. č. 2 Návrh PPO nad silnicí č. 57

V centru obce dochází stoletým povodňovým průtokem k ohrožení zástavby na levém břehu v okolí obecního úřadu. Pro zajištění ochrany je navržena ochranná levobřežní hráz podél koryta vodního toku Senice. Délka hráze je 440 m a max. výška nad terénem je 2,0 m.

Současný stav



Návrhový stav

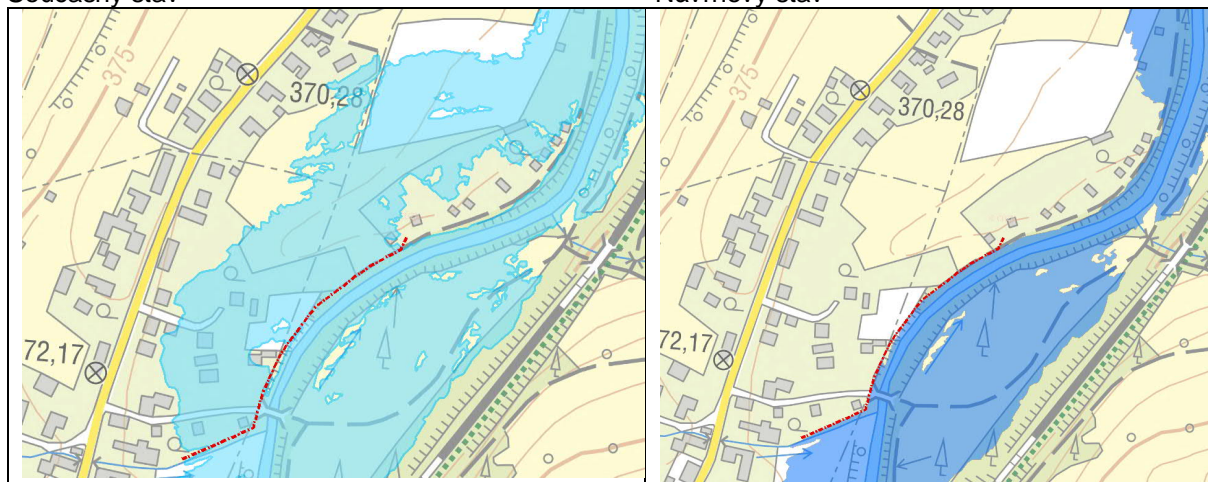


Obr. č. 3 Návrh PPO v centru obce

Pod zaústěním Petráčovského potoka je navržena levobřežní ochranná hráz délky 260 m a max. výšky do 1,5 m nad terénem. Hráz je vedena podél koryta vodního toku Senice. Ve spodní části je hráz plynule napojena na stávající obslužnou komunikaci.

Současný stav

Návrhový stav

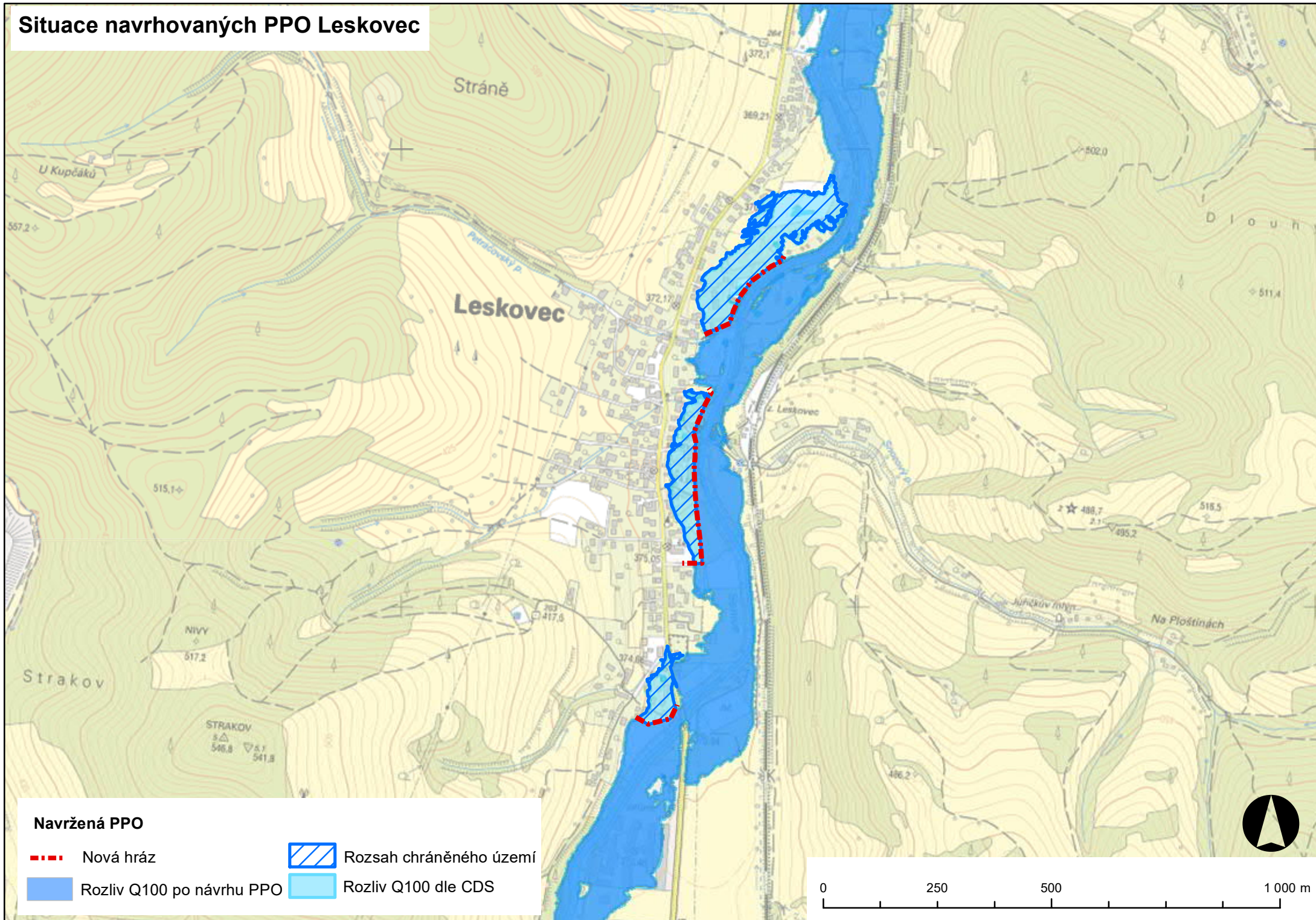


Obr. č. 4 Návrh PPO pod Petráčovským potokem

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Leskovec



Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec – Ústí

Zdeněk Srněnský

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 26.5.2020

POZN.:

Tento *Záznam* z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnání 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 zvládnání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnání povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

- K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://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 zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- navržena levobřežní ochranná hráz pod silničním mostem, délka hráze je 215 m, výška hráze nad terénem cca 1,2 m.
- navržena pravobřežní ochranná hráz pod kamenným stupněm až po zaústění bývalého náhonu. Délka ochranné hráze je 500 m, max. výška nad terénem cca 2,5 m.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

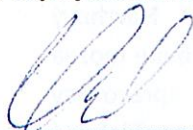
Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Ústí

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Ústí

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

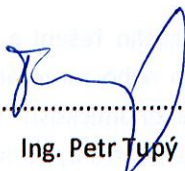


OBEC ÚSTÍ
Ústí 76, 755 01 Vsetín
tel.: 571 419 469
IČO: 00851825, DIČ: CZ00851825
www.obecustl.cz, obec@obecustl.cz

Zdeněk Srněnský, starosta obce Ústí



Ing. Iva Jelínková (PMO)



Ing. Petr Tupý (AQT)

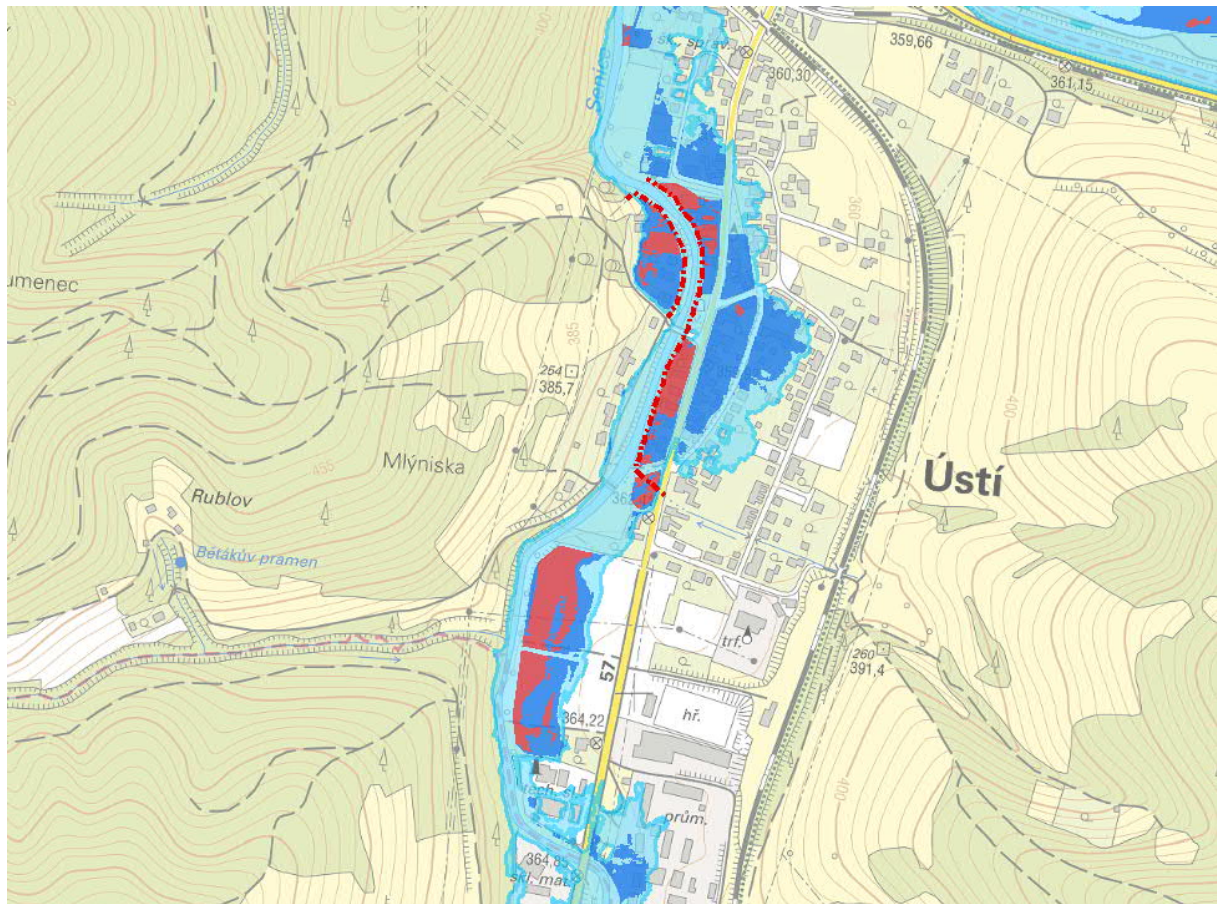


Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Ústí

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Ústí (tmavě modrou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

Navržena levobřežní ochranná hráz pod silničním mostem v obci. Hráz je nahoře zavázaná do mostní konstrukce, v dolní části končí pod zástavbou zavázáním do terénu. Délka ochranné hráze je 215 m, výška hráze nad terénem je cca 1,2 m.

Současný stav



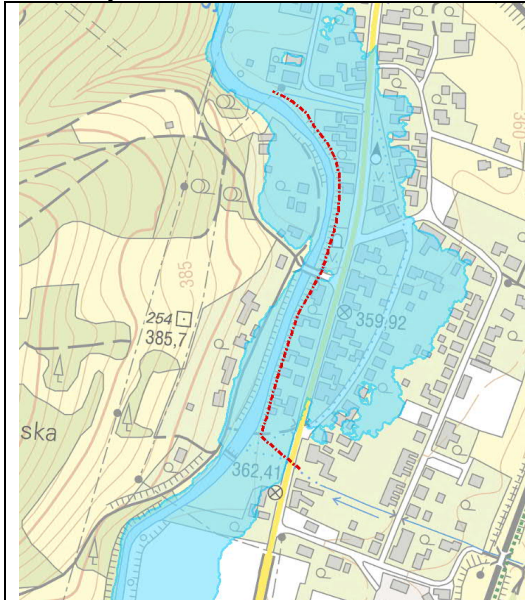
Návrhový stav



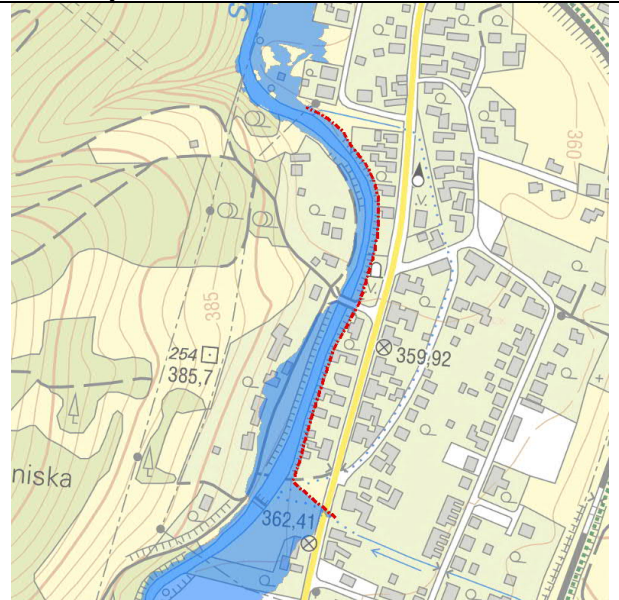
Obr. č. 2 Levobřežní ochranná hráz pod silničním mostem

V pravobřežní inundaci je ohrožena velká část zástavby obce při stoletém povodňovém průtoku. K vyběžení dochází už pod kamenným stupněm. Je navržena pravobřežní ochranná hráz podél Senice. Délka hráze je cca 500 metrů a výška hráze nad terénem je max. 2,5 m. V horní části nad zástavbou je zavázaná do silničního tělesa, dále vede podél koryta vodního toku za zahradami rodinných domů až po pravobřežní zaústění bývalého náhonu. Výstavbou hráze je ochráněná veškerá zástavba obce na pravém břehu.

Současný stav



Návrhový stav

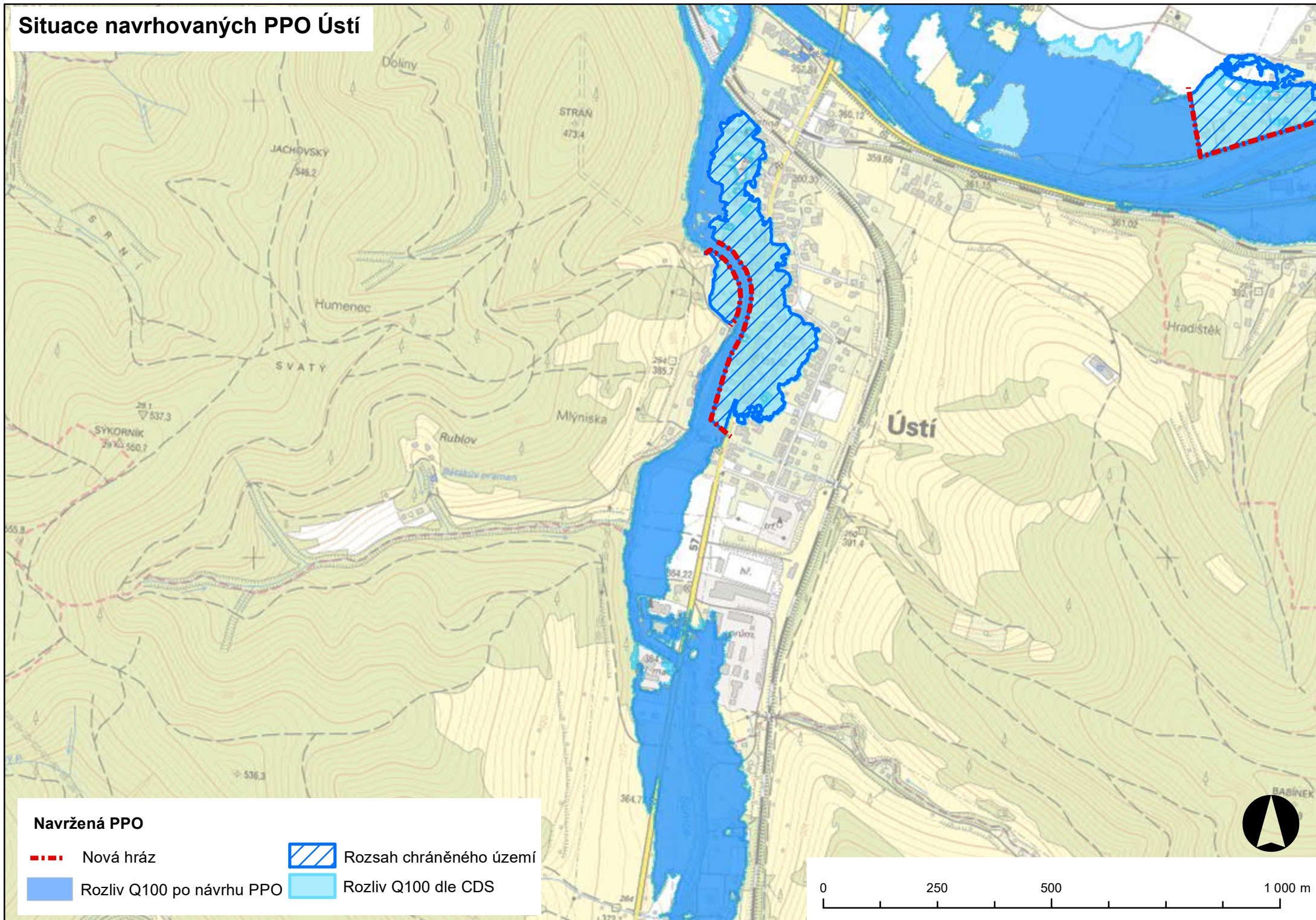


Obr. č. 3 Pravobřežní ochranná hráz pod kamenným stupněm

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Ústí



Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Halenkov

.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 21.5.2020

POZN.:

Tento Záznam z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládání 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 zvládání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládání povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- lokalita „Doliny“ – navržena levobřežní ochranná hráz výšky 1,1 m a délky cca 375 metrů.
- lokalita „Horní a Dolní Výpusta“ – navržena levobřežní ochranná hráz výšky 1,5 m a délky cca 1035 metrů.
- lokalita „Pod Břehy“ – navržena pravobřežní ochranná hráz výšky cca 0,9 m a délky cca 500 metrů.
- lokalita nad silničním mostem v dolní části obce – navržena odsazená levobřežní ochranná hráz podél místní komunikace. Hráz délky cca 210 metrů a výšky 1,5 m nad terénem.
- lokalita „Janišů pod silničním mostem – navržena pravobřežní ochranná hráz délky 370 m a výšky cca 1,1 m nad terénem.

Všechny navrhované výšky ochranných hrází jsou uvažovány včetně bezpečnostního převýšení 0,5 m nad úroveň hladiny stoletého povodňového průtoku.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014
- b) Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Ve studii není zahrnuto území obce Halenkov, z toho důvodu nebyla studie nijak zohledněna při návrhu protipovodňových opatření.

Ad b) Ve studii není zahrnuto území obce Halenkov, z toho důvodu nebyla studie nijak zohledněna při návrhu protipovodňových opatření.

Zástupci obce v průběhu korespondenčního jednání požádali e-mailem ze dne 1.6.2020 o schůzku k upřesnění a dovysvětlení návrhů PPO pro potřeby přípravy PpZPR. Schůzka se uskutečnila dne 11.6.2020 v Brně, v sídle Povodí Moravy, s.p. za přítomnosti následujících:

PMO	Ing. Iva Jelínková
AQT	Ing. Lucie Foltýnová
	Ing. Petr Tupý
Obec	Miroslav Zetek

Na schůzce bylo dohodnuto:

- revitalizace náhonu není podpůrnou stavbou pro protipovodňová opatření. Kapacita koryta vsetínské Bečvy je několikanásobně větší, než kapacita náhonu. Z hlediska zamezení protipovodňových rizik by vliv zkapacitnění náhonu byl zanedbatelný.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

- Zpracování odsouhlasených návrhů do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřením
- Zpracování DOSVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Halenkov

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Halenkov

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová


Podpisy účastníků korespondenčního jednání:



Miroslav Zetek (obec)



Ing. Iva Jelínková (PMO)



Ing. Petr Tupý (AQT)




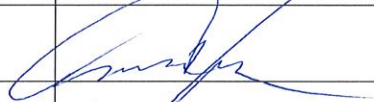




Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Copyright © AQUATIS a.s.

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)“

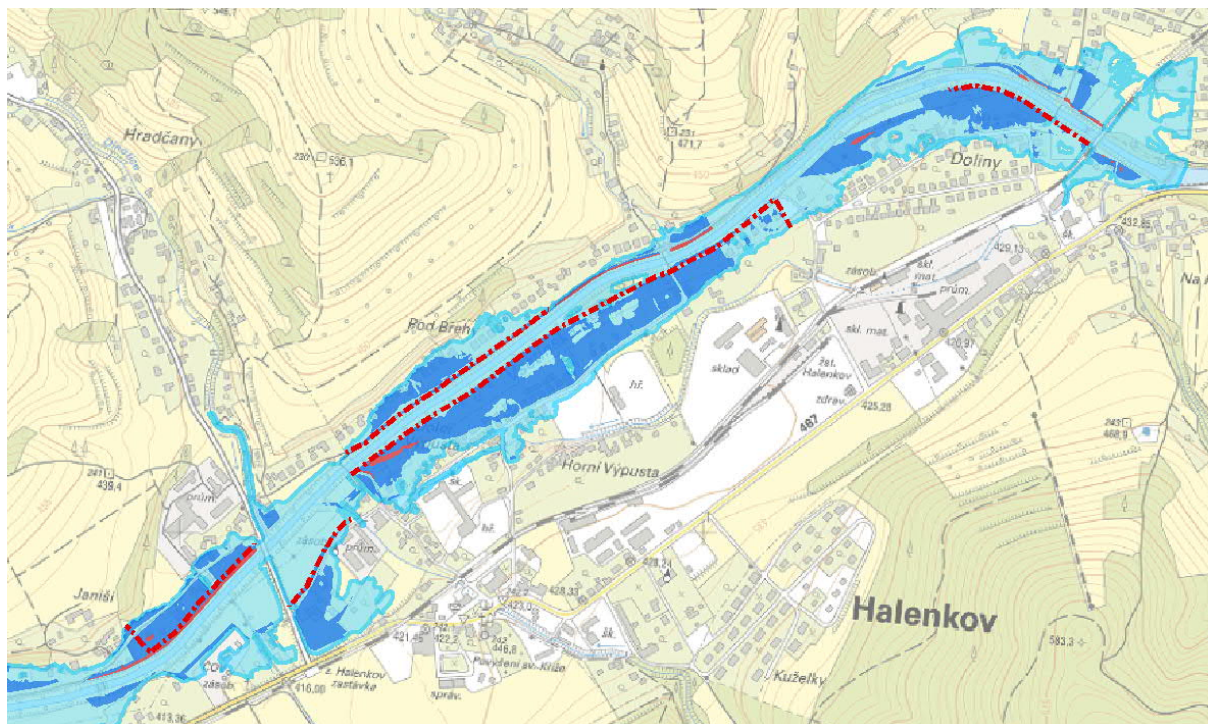
konaného dne 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

Jméno	Organizace	Podpis
MIROSLAV ZETEK	HALENKOV	
OLGA SYŠŤANOVÁ	HUSTEPENICE	
LUCIE STRAČKOVÁ	HUSTEPENICE	
PETR TUPEJ	AQUATIS, A.S.	
LUCIE FOLTYNOVÁ	- - -	
IVA ŽELINKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	

Příloha č. 1:

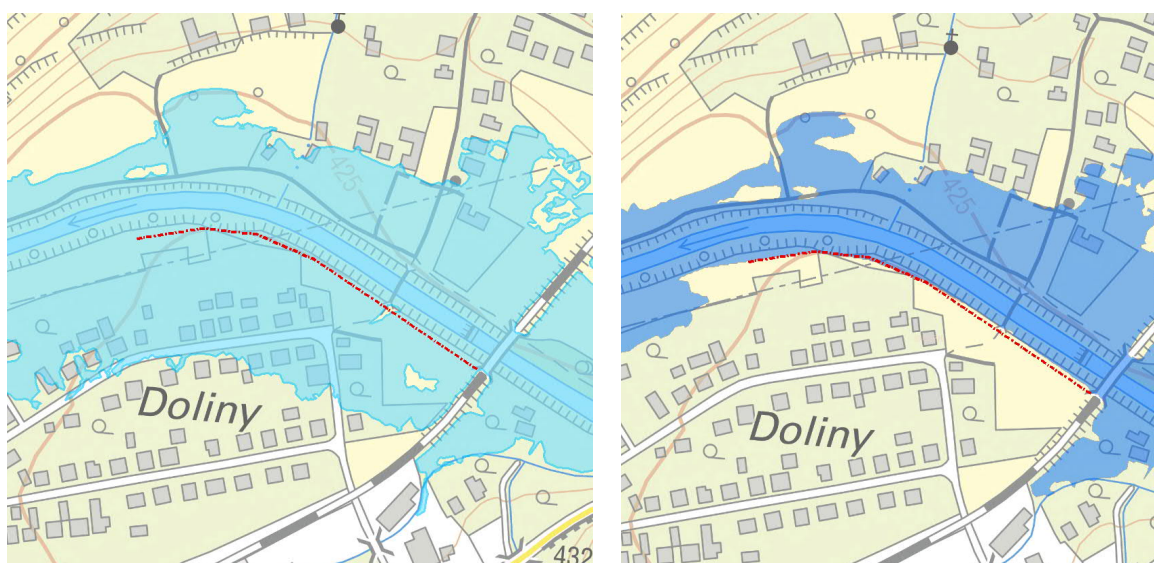
Komentář k návrhům PPO Halenkov

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Halenkov (tmavě modrou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

V horní části obce nad lokalitou „Doliny“ je navržena levobřežní ochranná hráz výšky cca 1,1 m. Na horním konci hráz začíná zavázáním do zemního tělesa železniční trati Vsetín – Velké Karlovice a pokračuje severozápadním směrem po levém břehu Vsetínské Bečvy cca 375 metrů. Vzhledem k dostatečným prostorovým podmínkám je navržena zemní hráz. Výstavbou hráže dojde k ochraně zástavby v této lokalitě před povodní Q_{100} (viz obr. č. 2).

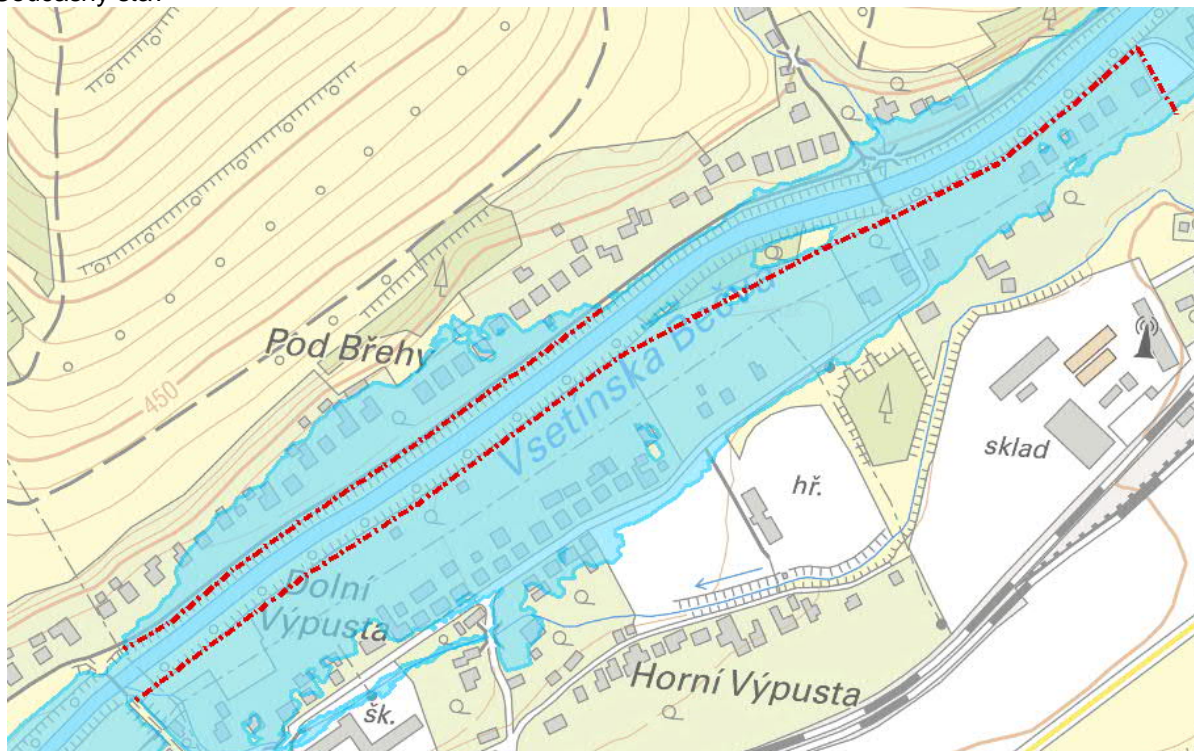


Obr. č. 2 Levobřežní hráz v lokalitě „Doliny“ (tmavě modrou vyznačen rozlív Q_{100} po návrhu PPO)

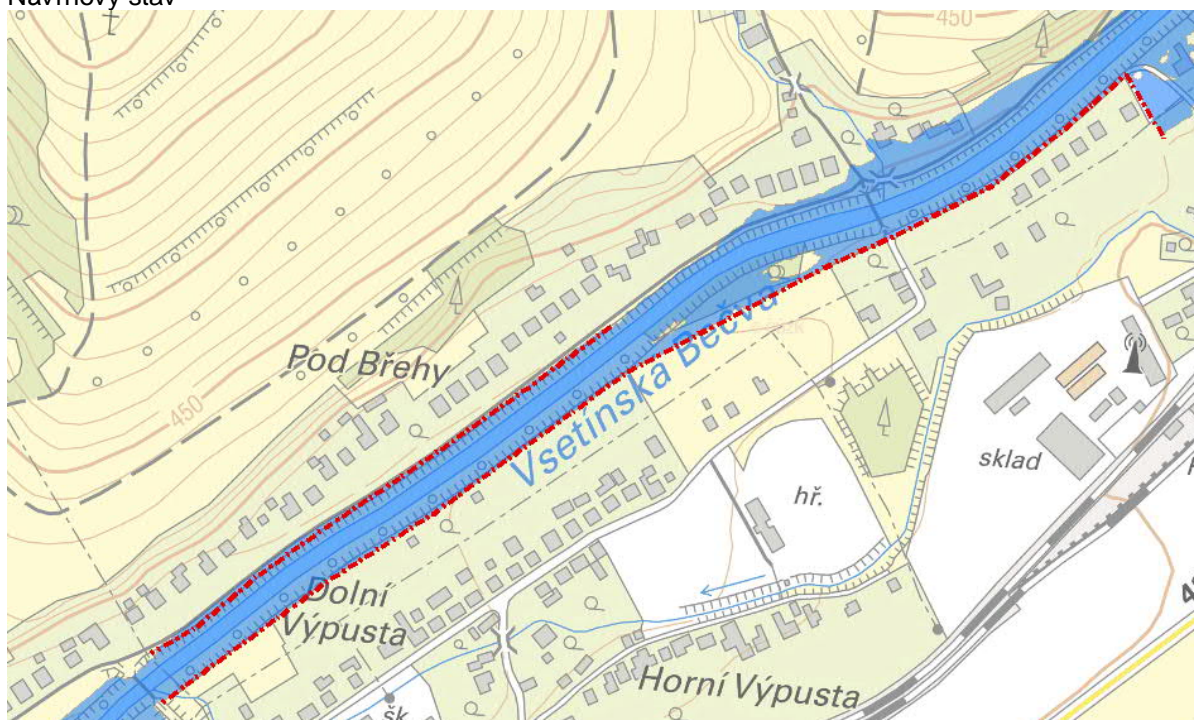
Pro ochranu zástavby v lokalitě „Horní a Dolní Výpusta“ na levém břehu Vsetínské Bečvy je navržena levobřežní ochranná hráz výšky cca 1,5 m. Vzhledem k dostatečným prostorovým podmínkám je navržena zemní hráz mezi korytem vodního toku a místní komunikací. Na horním konci je hráz zalomena kolem rodinného domu s číslem popisným 586. na druhém konci je hráz zavázána do navýšeného terénu stávající cesty. Délka hráze je 1035 m.

Na pravém břehu Vsetínské Bečvy v místech „Pod Břehy“ je navržena pravobřežní ochranná hráz výšky 0,9 m nad terémem. Délka ochranné hráze je cca 500 m. Ve spodní části je zavázána do terénu u lávky. V horní části plynule přechází do terénu.

Současný stav



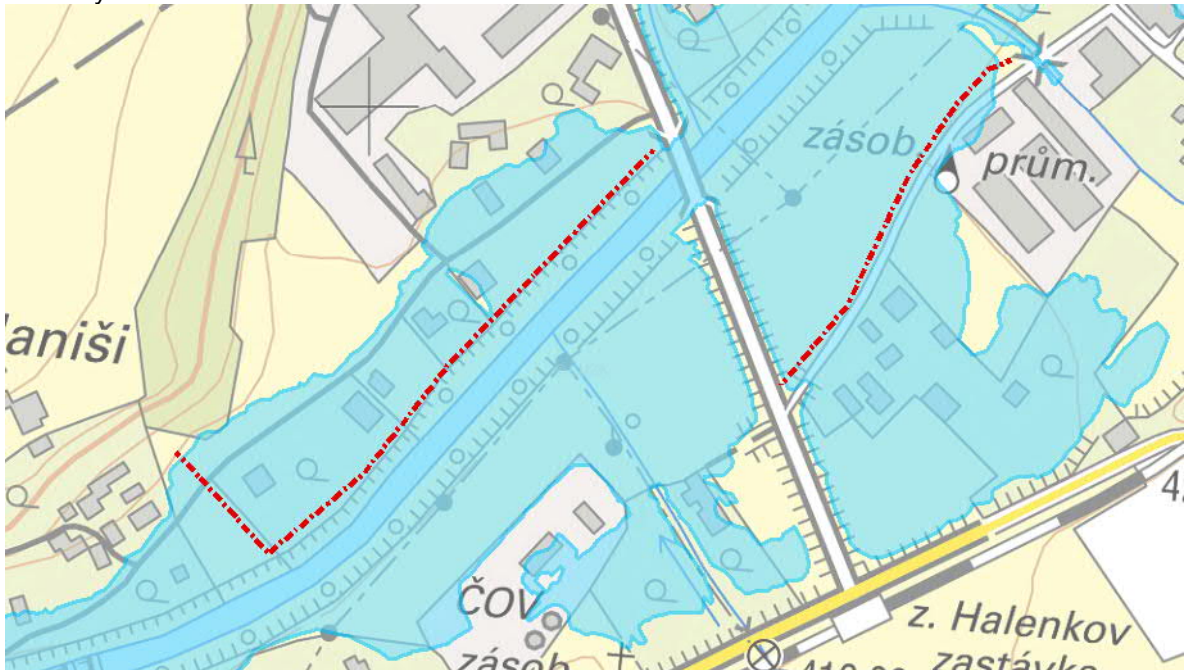
Návrhový stav



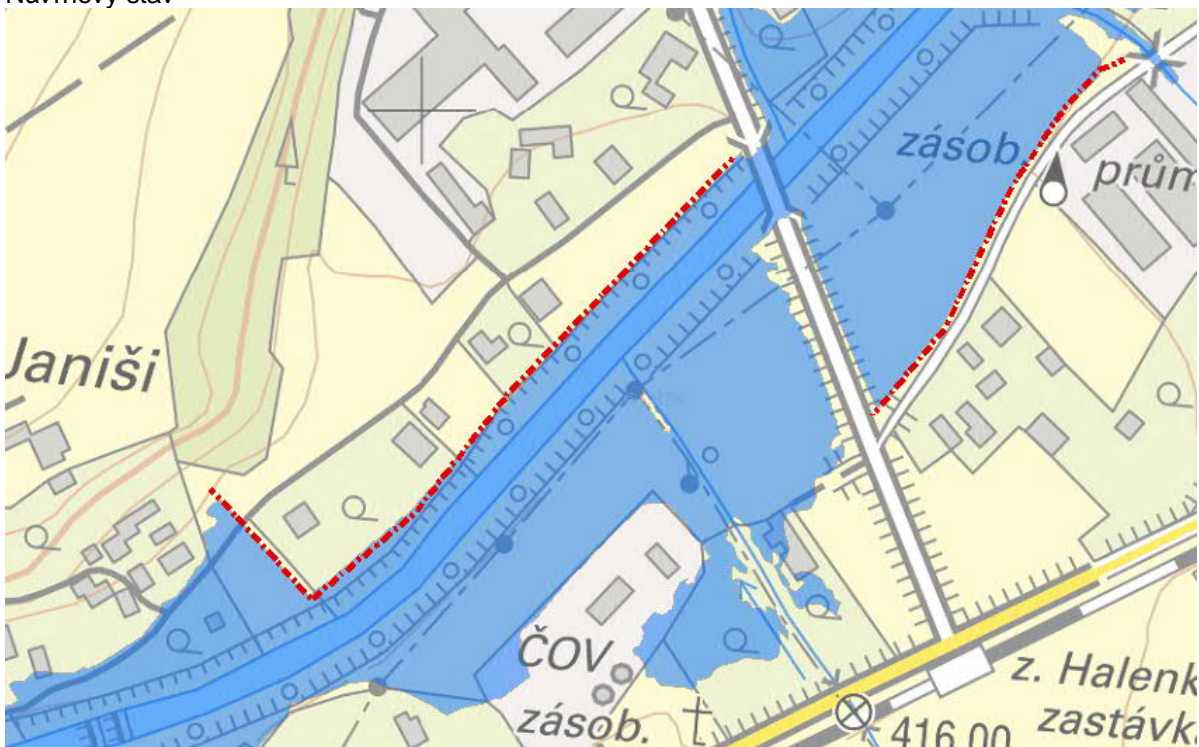
Obr. č. 3 Ochranné hráze v lokalitách „Horní a Dolní Výpusta“ a „Pod Břehy“

V dolní části obce nad a pod silničním mostem je navržena odsazená levobřežní ochranná hráz délky 210 m a výšky 1,5 m. Hráz je na spodním konci zavázaná do zemního tělesa silnice a na horním konci do terénu u mostku přes levobřežní přítok Provazný potok. Na pravém břehu pod silnicí je navržena pravobřežní ochranná hráz délky 370 metrů a výšky cca 1,1 m. Tato hráz ochrání zástavbu v lokalitě „Janiši“.

Současný stav



Návrhový stav

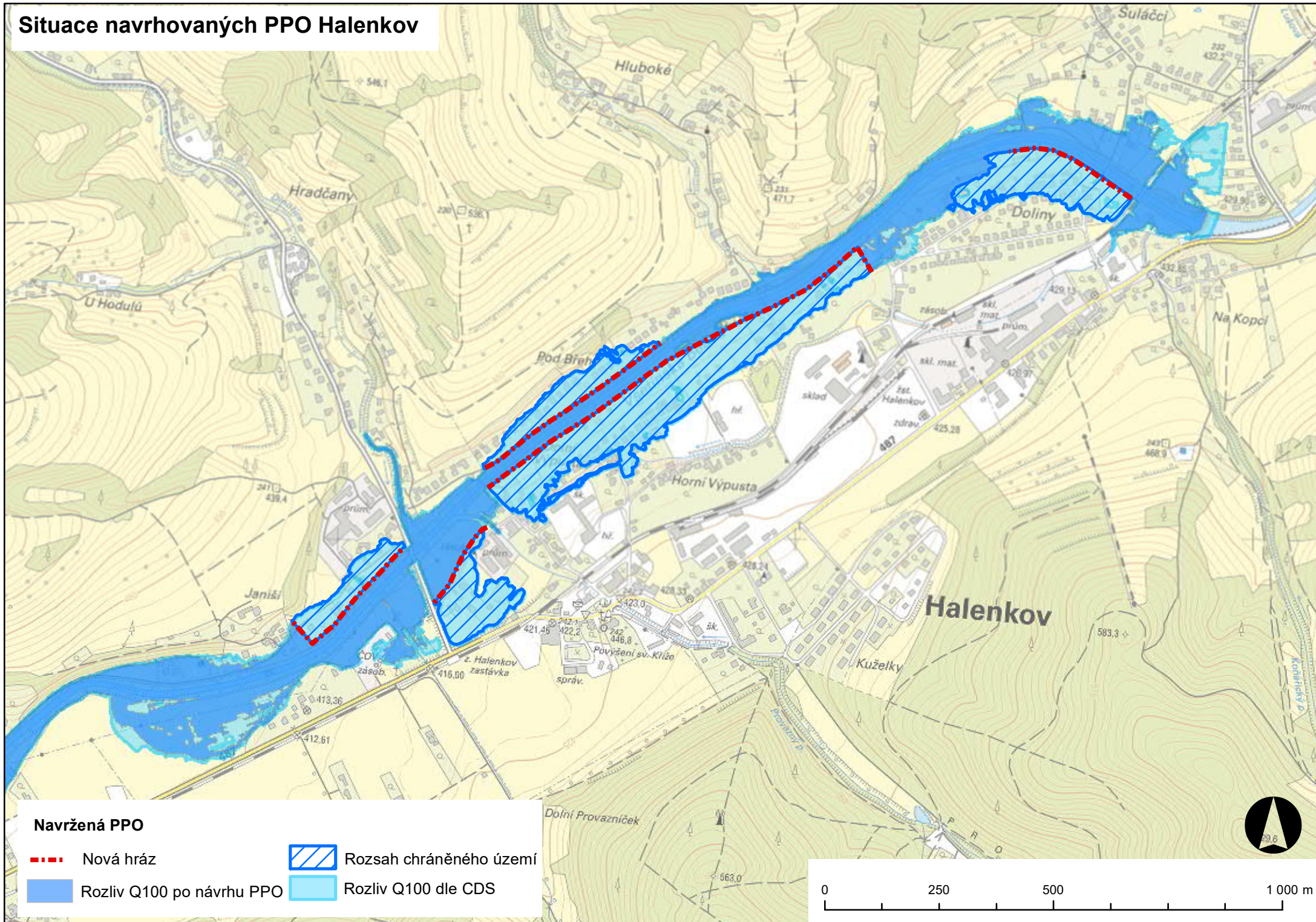


Obr. č. 4 Ochranné hráze nad a pod silnicí v dolní části obce

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Halenkov



Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tůpý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Huslenky

.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 21.5.2020

POZN.:

Tento *Záznam* z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navržených PPO, naopak jeho odsouhlasení ze strany obcí umožní zařazení předmětných opatření do Plánu pro zvládnání 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 zvládnání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnání povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci ze zpracovatelem (AQT) seznámili zúčastněně 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://cds.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro 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

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ...). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- pravobřežní ochranná hráz v horní části obce nad silničním mostem – délka ochranné hráze je 215 m a výška nad terénem je 1,5 m.
- pravobřežní ochranná hráz v horní části obce pod silničním mostem – délka ochranné hráze je 440 m a výška hráze nad terénem je do 1,0 m.
- levobřežní odsazená hráz – v křížení silnice č. 487 a silnice z lokality Bratřejůvka – vlivem pravobřežních ochranných hrází dojde ke zvýšení hladin na levém břehu a proto je v místě křížení silnic navrženo navýšení terénu buď zemní hrází a nebo výstavbou zídky v délce 95 m a výšky nad terénem do 1,0 m.
- pravobřežní ochranná hráz v dolní části obce v lokalitě „U Lažů“ – hráz délky 765 m a výška nad terénem je 1,3 m.
- levobřežní ochranná hráz za zástavbou podél silnice č. 487 – místy odsazená hráz délky 725 m a výšky 2,0 m. Hráz je na obou koncích zavázána do tělesa silnice č. 487.

Všechny navrhované výšky ochranných hrází jsou uvažovány včetně bezpečnostního převýšení 0,5 m nad úroveň hladiny stoletého povodňového průtoku.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014
- b) Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Ve studii byla řešena lokalita od zaústění levobřežního toku Kychová až po zaústění levobřežního toku Zbeličný. Je zde navrženo rozšíření koryta do levého břehu a v horní části přeložka vodního toku. Tyto úpravy mají zajistit ochranu pouze na povodňový průtok Q_{20} . Z toho důvodu nebyly tyto návrhy převzaty a je navržena soustava ochranných hrází na Q_{100} .

Ad b) Ve studii není zahrnuto území obce Halenkov, z toho důvodu nebyla studie nijak zohledněna při návrhu protipovodňových opatření.

Zástupci obce v průběhu korespondenčního jednání požádali e-mailem ze dne 25.5.2020 o schůzku k upřesnění a dovysvětlení návrhů PPO pro potřeby přípravy PpZPR. Schůzka se uskutečnila dne 12.6.2020 v Brně, v sídle Povodí Moravy, s.p. za přítomnosti následujících:

PMO	Ing. Iva Jelínková
AQT	Ing. Lucie Foltýnová
	Ing. Petr Tupý
Obec	Oldřich Surala
	Lucie Strbačková

Na schůzce bylo dohodnuto:

- na žádost obce bude do návrhů PPO doplněna protipovodňová ochrana chatové oblasti Losové v nejnižším místě obce na pravém břehu Vsetínské Bečvy. PPO bude zahrnuta do hydrodynamického modelu a následně i do Plánů pro zvládnutí povodňových rizik.
- v lokalitě U Lažů bude upřesněno trasování protipovodňové hráze ve smyslu ochrany i návrhových ploch pro bydlení (trasování ochranné hráze podél řeky v západní části až k cestě a na východní straně k silničnímu mostu.
- starosta obce Huslenky nesouhlasí s tím, aby inženýrskou činnost prováděla obec samostatně.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Huslenky

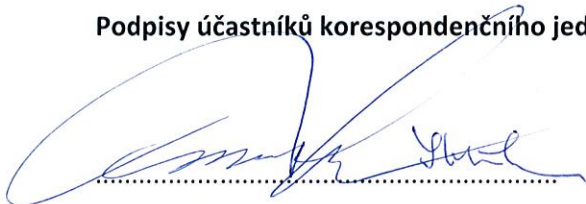
Příloha č. 2: Situace navržených PPO Huslenky

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Copyright © AQUATIS a.s.

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

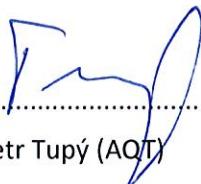


Oldřich Surala (obec)

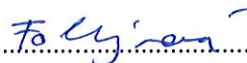
Lucie Strbačková (obec)



Ing. Iva Jelínková (PMO)



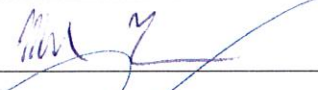

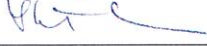

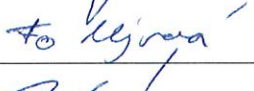

Ing. Petr Tupý (AQT)



Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

PREZENČNÍ LISTINA

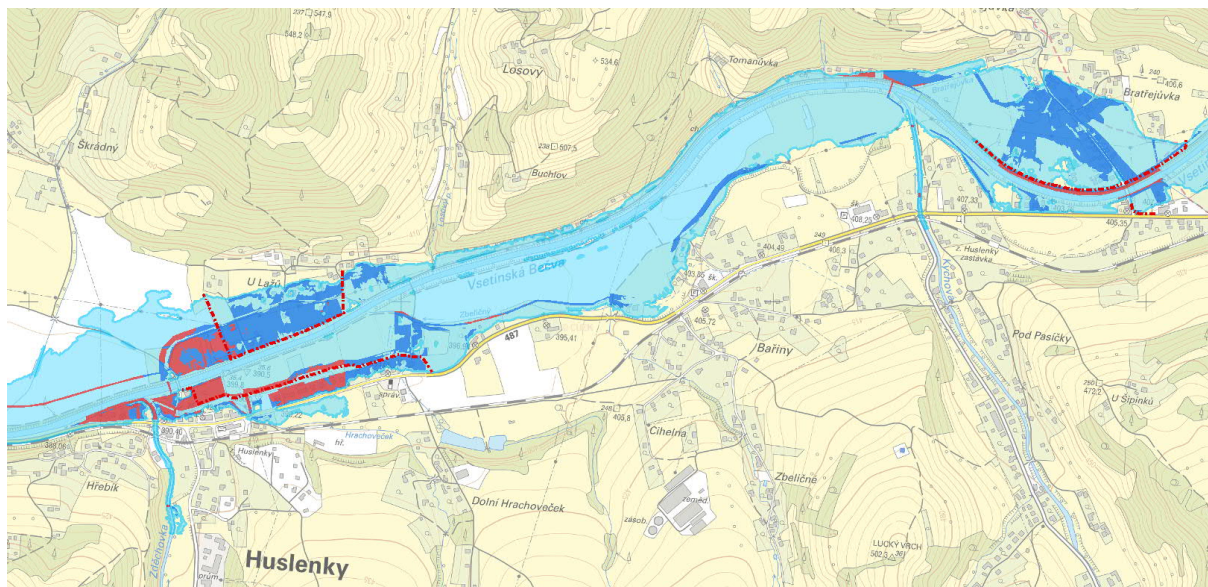
z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad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

Jméno	Organizace	Podpis
MILOSLAV ZETEK	HALENKOV	
OLGA SYŠKOVÁ	HUSLEČNÍK	
LUCIE STREÁČKOVÁ	HUSLEČNÍK	
PETR TUPÝ	AQUATIS, A.S.	
LUCIE FOLTYNOVÁ	- II -	
IVA ŽELINKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Huslenky

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniiových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



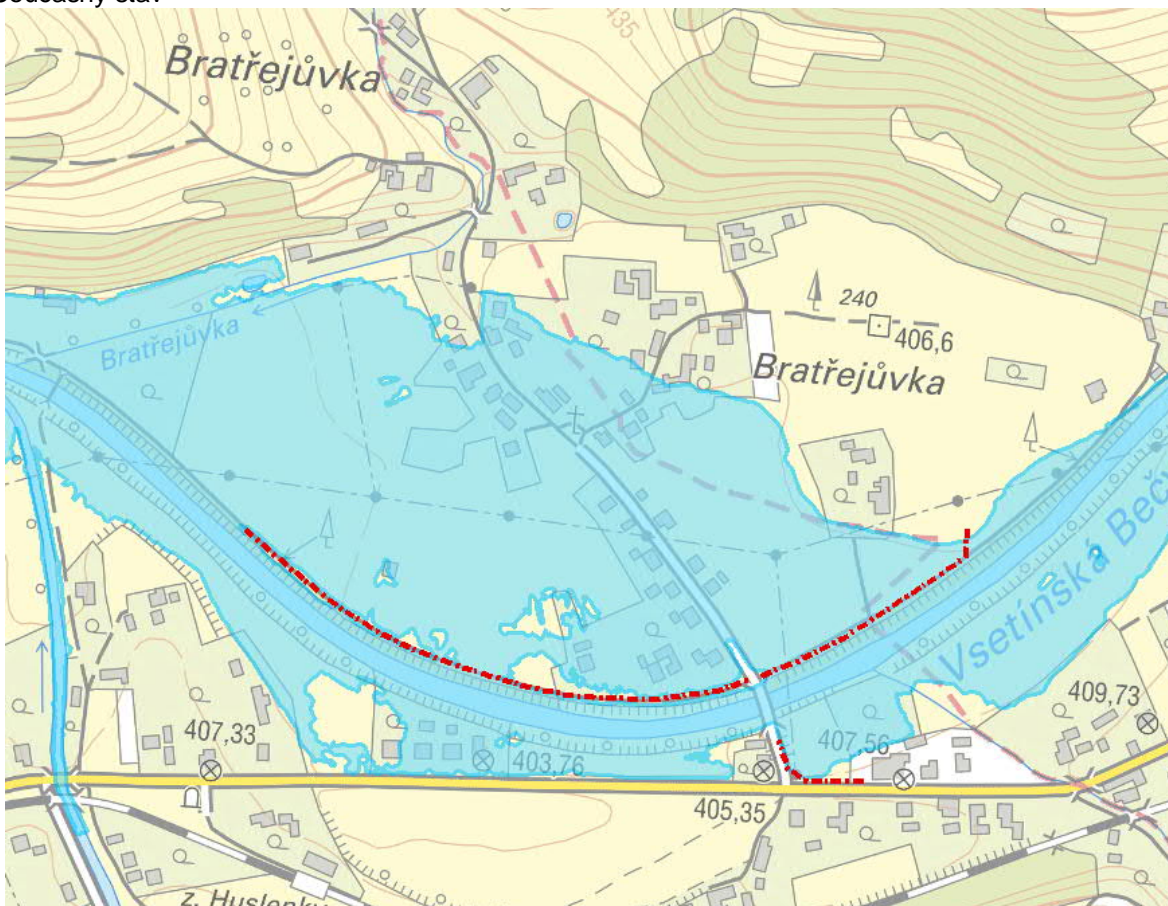
Obr. č. 1 Navržená liniiová opatření v obci Huslenky (tmavě modrou a červenou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

V horní části obce nad zaústěním pravobřežního přítoku Bratřejůvky je navržena pravobřežní ochranná hráz výšky 1,0 – 1,5 metru a délky cca 655 m. Hráz je rozdělena silnicí na dvě části. Horní hráz nad silnicí má délku cca 215 m a výška hráze nad terénem je 1,5 m. Hráz je ve spodní části zavázána do silnice u přemostění a na horním konci do zvýšeného terénu. Hráz je vedena podél stávající komunikace.

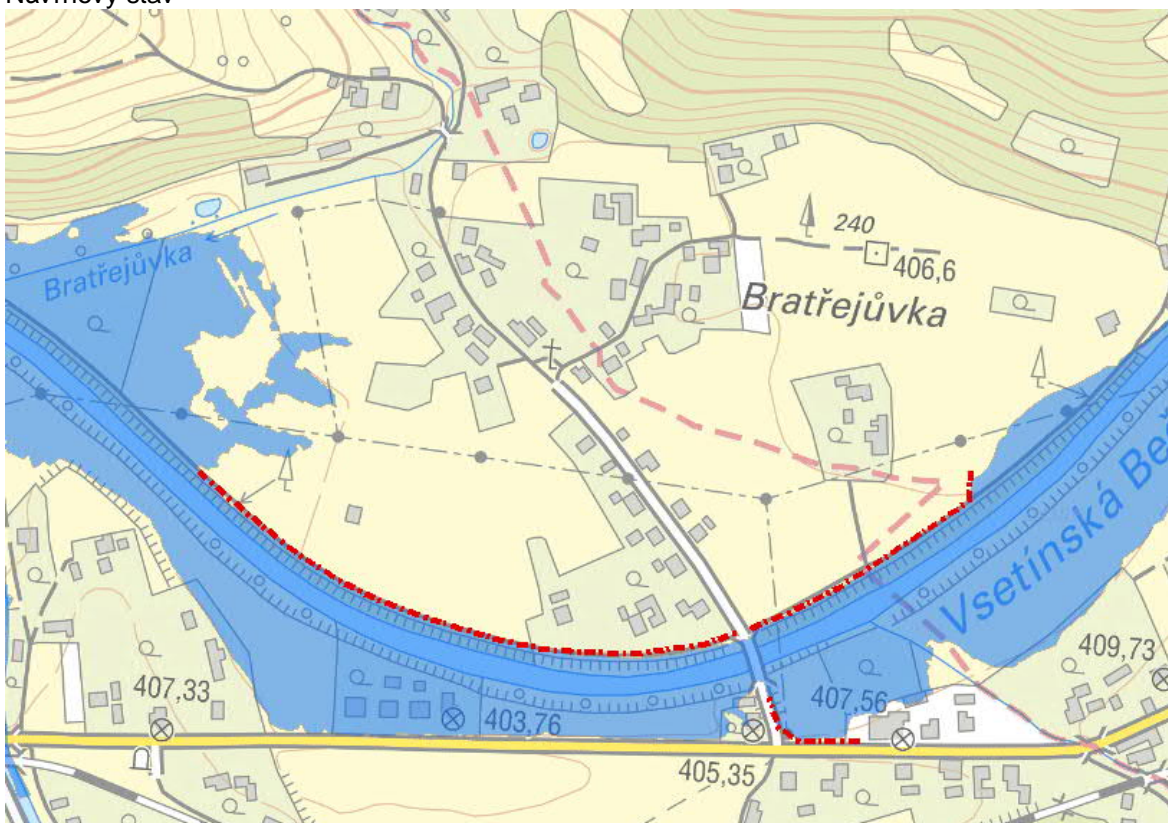
Pod silničním mostem je navržena pravobřežní hráz délky 440 m a výška hráze nad terénem je do 1,0 m. V horní části je těleso hráze zavázáno do zvýšeného terénu silnice u mostu a dále pokračuje podél koryta vodního toku až pod úroveň zástavby na pravém břehu.

Výstavbou hrází dojde k ochraně zástavby v této lokalitě před povodní Q_{100} (viz obr. č. 2), zároveň dojde k navýšení hloubek na levém břehu a proto je navržena ochranná hráz v místě křížení silnice č. 487 a obecní silnice pro zamezení rozlivu stoleté povodně přes křižovatku dále do zástavby. Délka této hráze je cca 95 m a max. výška 1,0 m. Variantně lze podél silnic postavit opěrné zídky místo zemní hráze.

Současný stav



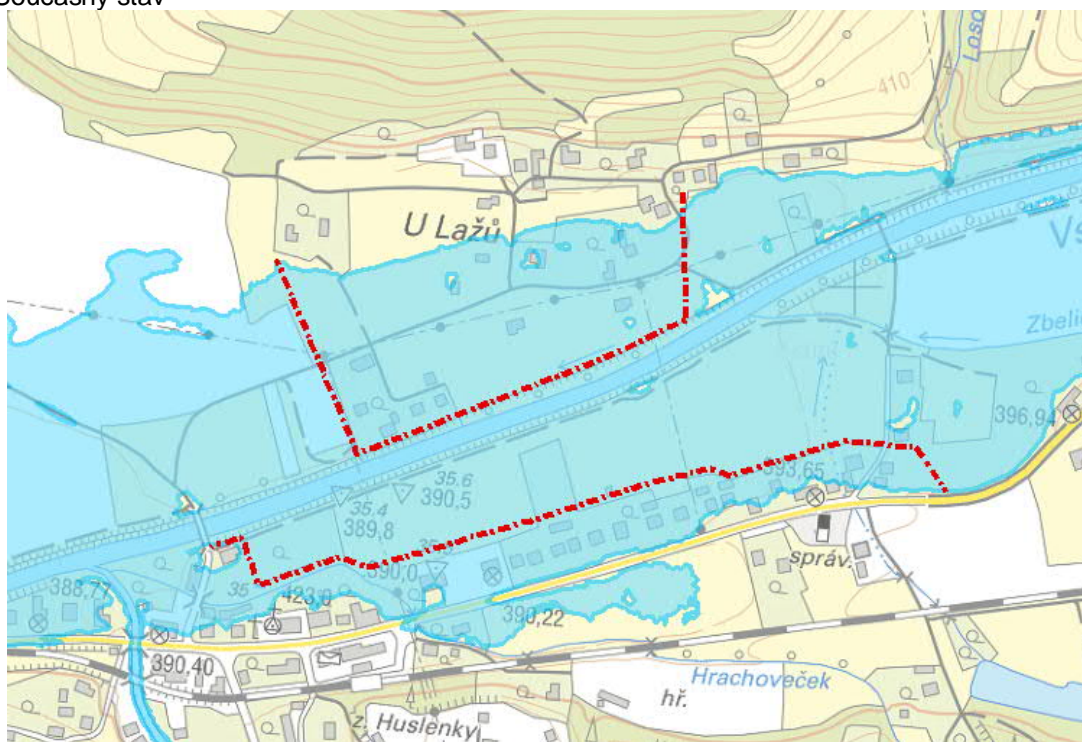
Návrhový stav



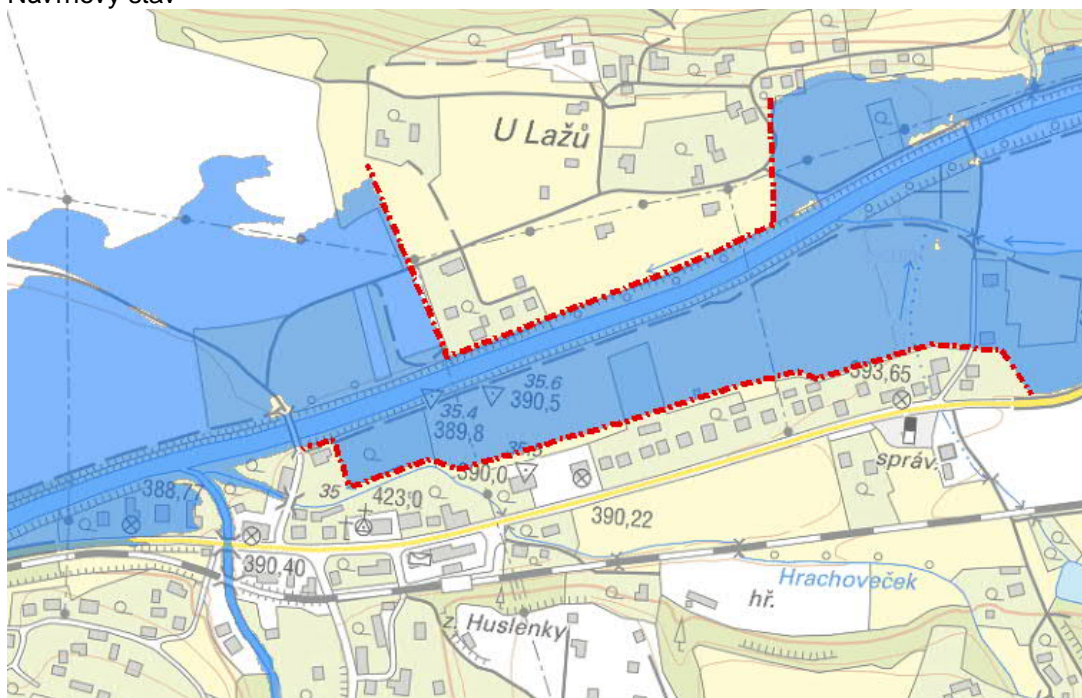
Obr. č. 2 Ochranné hráze nad zaústěním Bratřejůvky

V dolní části obce jsou významně ohroženy plochy rodinného bydlení dle platného územního plánu na pravém břehu v lokalitě „U Lažů“ a na levém břehu plochy bydlení podél silnice 487. Z toho důvodu jsou zde navrženy ochranné hráze – pravobřežní hráz, která je zalomena kolem ploch bydlení a levobřežní hráz, která je místy odsazena od koryta vodního toku a na obou koncích je zavázaná do tělesa silnice 487. Délka levobřežní hráže je 725 m a max. výška nad terénem je 2,0 m. Pravobřežní ochranná hráz je dlouhá cca 765 m a její výška je 1,3 m nad terénem. Hráz je vedena podél koryta vodního toku a na horním a dolním konci je zalomena kolmo na osu toku kolem zástavby, kterou má chránit. V případě potřeby obce je možné tuto hráz nezalamovat a vézt ji podél vodního toku od zaústění pravobřežního přítoku „Losový potok“ až po silniční most přes Vsetínskou Bečvu.

Současný stav



Návrhový stav

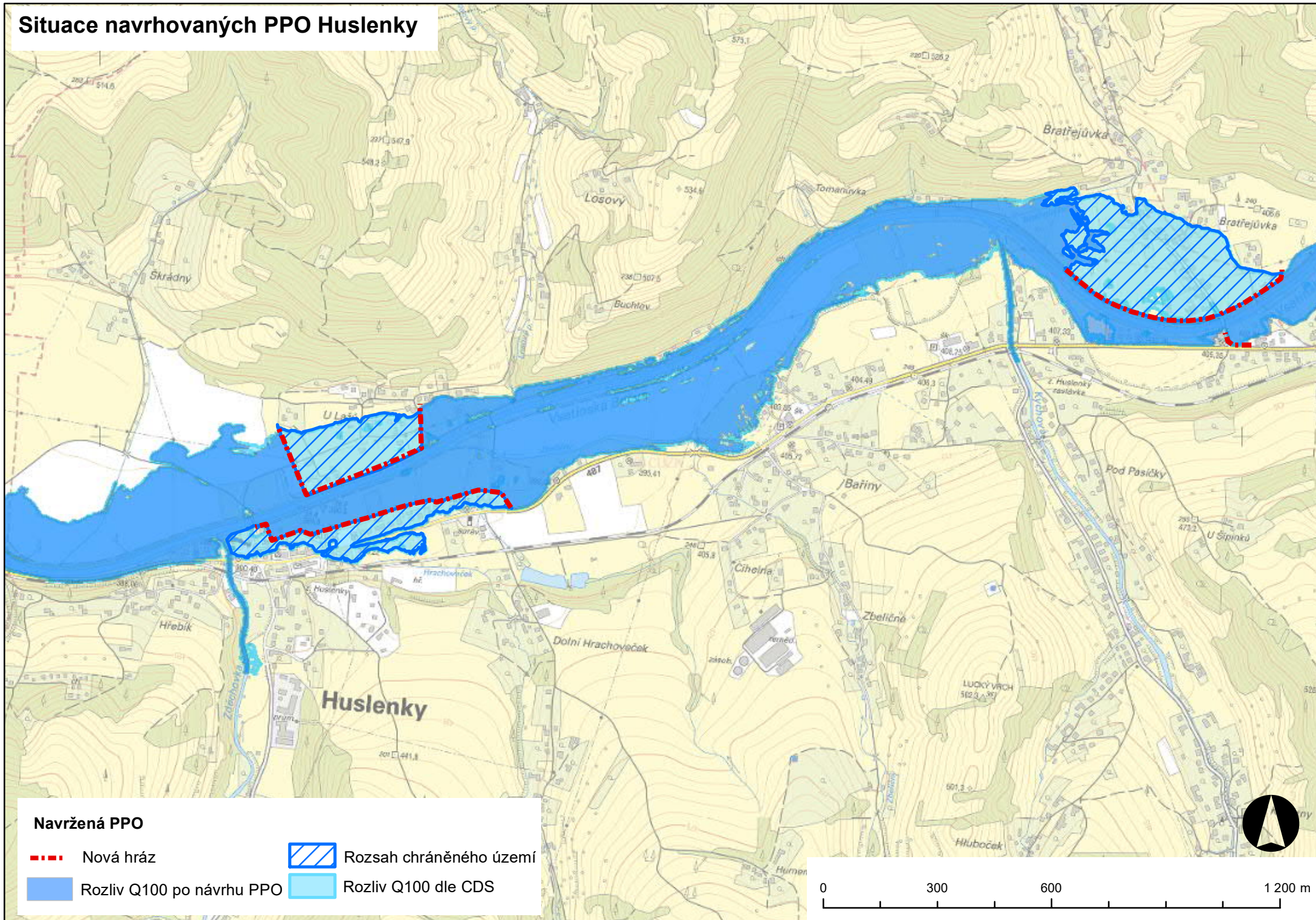


Obr. č. 3 Ochranné hráze v lokalitě „U Lažů“ a podél silnice č. 487

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Huslenky



Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Vsetín

.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 28.5.2020

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 zvládání 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 zvládání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládání povodňových rizik budeme nuceni považovat za souhlas s tímto technickým návrhem.

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

V rámci podkladů ke korespondenčnímu projednání byla zaslána prezentace ve formátu PDF. Touto prezentací zástupce PMO ve spolupráci se 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://cds.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro 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

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- navržený koncept technického řešení je optimalizovaný z hlediska technického řešení a z hlediska cílů PPO (tj. snížení stávajícího nepřijatelného povodňového rizika nebo zamezení vzniku nového nepřijatelného rizika). V případě nevyhovující např. ekonomičnosti či proveditelnosti takového konceptu, nebo v případě nevyhovujícího posouzení vlivu opatření na odtokové poměry na úseku toku nad nebo pod opatřením, může být tento koncept v dalším stupni posouzení návrhu PPO upraven
- Je navrženo navýšení levého břehu Vsetínské Bečvy od fotbalového stadionu v horní části obce až po železniční most u Čistírny odpadních vod. Místy jde o navýšení stávajících ochranných hrází, někde je navržena nová ochranná hráz.
- v horní části Vsetína na pravém břehu podél ul. u Bečvy je navrženo navýšení stávající ochranné hráze na délce 680 m, o cca 2,0 m nad terénem.
- je navrženo ohrázení v místě zaústění pravobřežního přítoku Jasenice. Nad přítokem je ochranná hráz výšky 2,0 m a pod přítokem pouze 1,2 m.
- na pravém břehu u průmyslového areálu na ul. 4. května je navržena ochranná hráz délky 755 a max. výšky nad terénem 1,2 m.
- v dolní části města (městská část Lázký) je navrženo navýšení stávající ochranné hráze o cca 1,1 m v délce 345 m.
- pod řešeným úsekem (pod silničním mostem I57) je na pravém břehu ochranná hráz, která je při povodni přelévána. Město má vypracovanou projektovou dokumentaci (viz kap. 4.c)) na opravu této hráze. Projekt bude zpracován do DOsVPR.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Protipovodňové opatření na řece Bečvě v rozsahu ř. km 17.272 - 21.817, G-Consult, spol. s.r.o., Ostrava, 08/2017.
- b) Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014.
- c) Hráz P.B. na Vsetínské Bečvě - Vsetín - Úprava hráze, PD pro ohlášení, AQUATIS a.s. Brno, 05/2017.
- d) Číst řeku a žít ji, Studie proveditelnosti – zpřístupnění řeky Bečvy v úseku ř.km 17,727 – 21,817, Vsetín, Atelier 8000 spol, s.r.o., 08/2016.

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Projektová dokumentace řeší geologický průzkum území Města Vsetín.

Ad b) Studie neřeší území města Vsetín.

Ad c) V současnosti je vydané stavební povolení na opravu pravobřežní hráze. Tato hráz se nachází pod vymezeným úsekem, přesto bude uvedena v DOsVPR.

Ad d) Studie řeší protipovodňovou ochranu města, návrhy uvedené ve studii jsou převzaty a zapracovány do hydrodynamického modelu.

Zástupci města v průběhu korespondenčního jednání požádali telefonicky dne 12.6.2020 o schůzku k upřesnění a dovysvětlení návrhů PPO pro potřeby přípravy PpZPR. Schůzka se uskutečnila dne 17.6.2020 v Brně, v sídle Povodí Moravy, s.p. za přítomnosti následujících:

PMO	Ing. Iva Jelínková
AQT	Ing. Lucie Foltýnová
	Ing. Petr Tupý
Městský úřad	Ing. Jindra Tesařová
	Ing. Arch. Renata Hrbáčková
Město Vsetín	Mgr. Dalibor Sedláček
	Petr Findeis

Na schůzce bylo dohodnuto:

- V Dokumentaci oblasti s významným povodňovým rizikem bude uvedeno ohrožení prameniště na pravém břehu nad městem. V současnosti dle aktuálně dostupných podkladů je prameniště ohroženo až při průtocích nad Q_{20} . Rozhodnutí o PPO je na správci prameniště.
- zástupcům města Vsetín a Městského úřadu byl prezentován princip a účel podkladů pro PpZPR.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Vsetín

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Vsetín

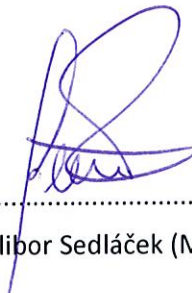
Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

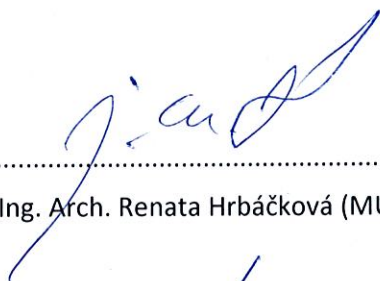
Podpisy účastníků korespondenčního jednání:



.....
Ing. Jindra Tesařová (MÚ Vsetín)



.....
Mgr. Dalibor Sedláček (Město Vsetín)



.....
Ing. Arch. Renata Hrbáčková (MÚ Vsetín)



.....
Petr Findeis (Město Vsetín)



.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)



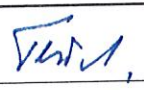
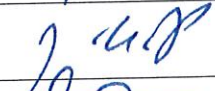

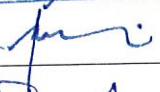

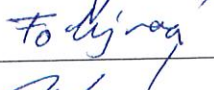

.....
Ing. Petr Tupý (AQT)



.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

PREZENČNÍ LISTINA

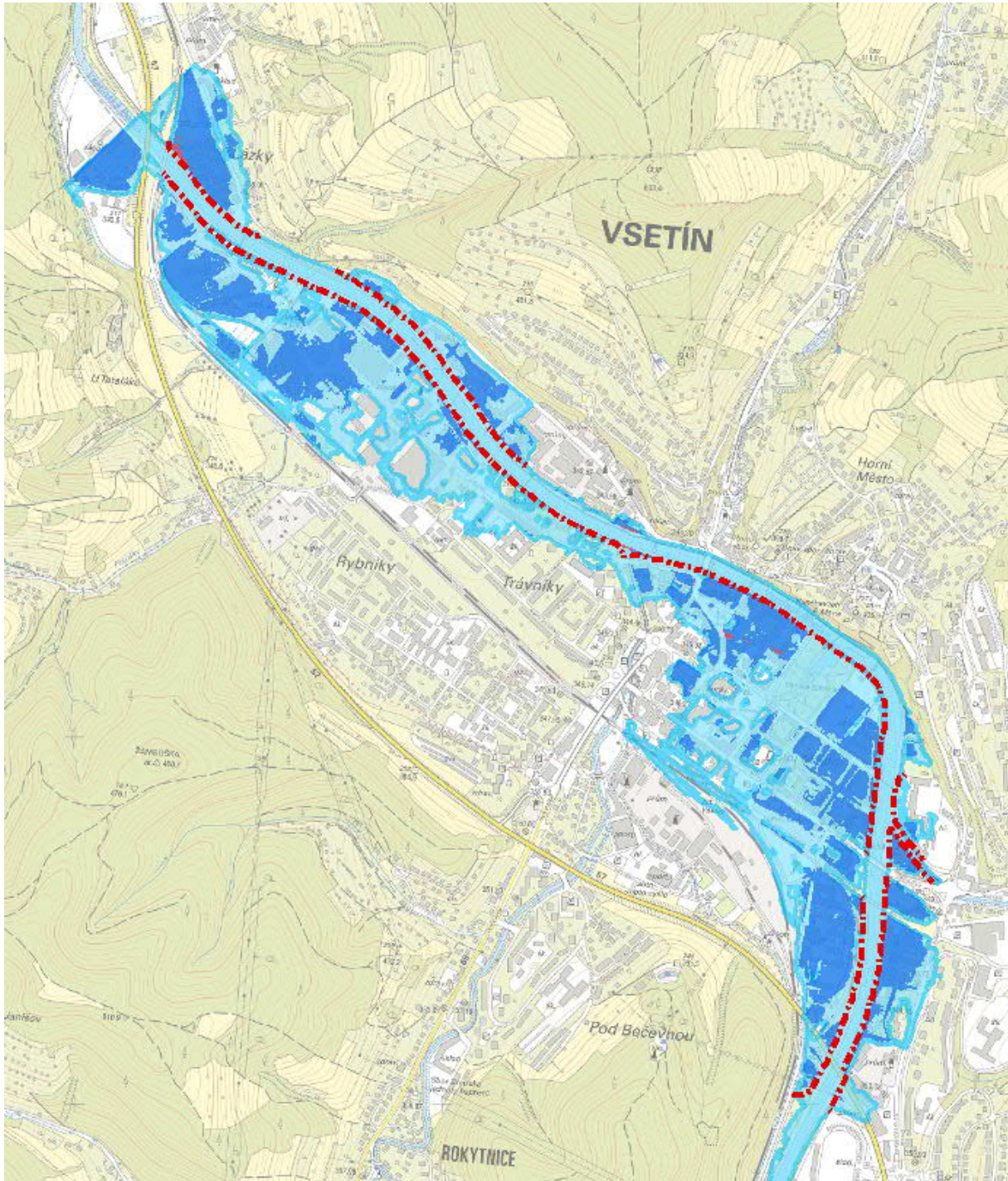
z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad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

Jméno	Organizace	Podpis
VINDRA PEČEROVÁ	MĚSTO UJEŠTÍN - OZP	
REKATA HRBAČKOVÁ	ROÚV KHEŘEK - OÚPSŘD	
DALIBOR SEDLÁČEK	Město Uvaly - OSMISR	
PETR FIUDELS	MĚSTO UJEŠTÍN - OÚ	
PETR TUPÝ	AQUATIS, A.S.	
LUCIE FOLTÝNOVÁ	-/-	
IVA JELÍNKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Vsetín

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniiových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu, z vymezení ploch v nepřijatelném riziku a ze Studie proveditelnosti – zpřístupnění řeky Bečvy v úseku ř.km 17,727 – 21,817, Vsetín, kterou má město zpracovanou.

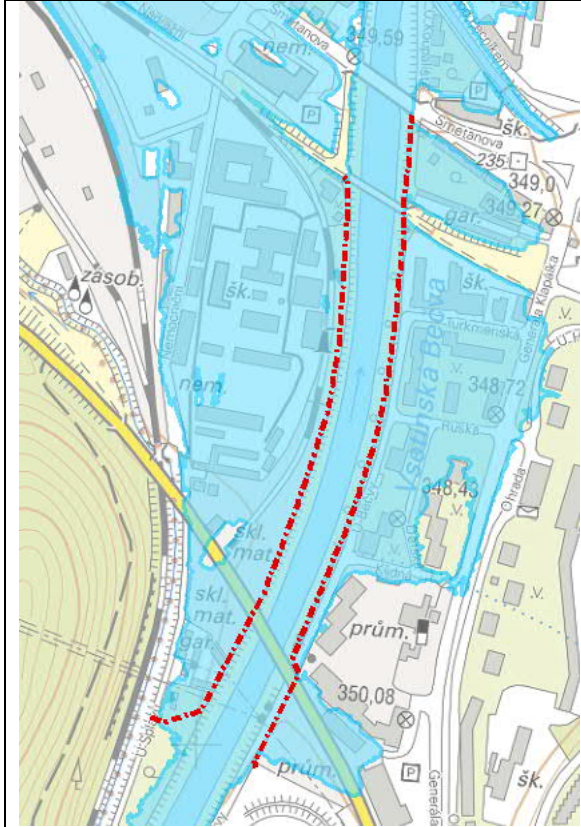


Obr. č. 1 Navržená liniiová opatření ve Vsetíně (tmavě modrou a červenou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

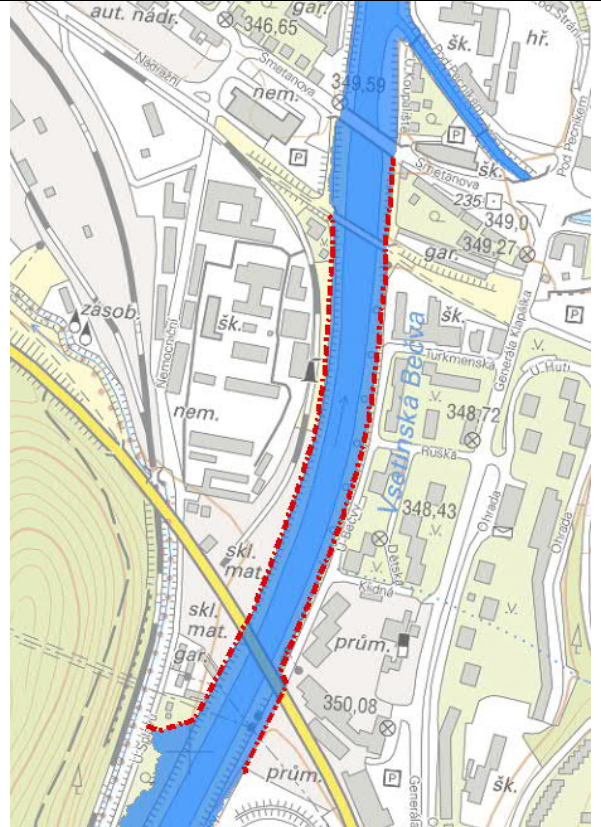
Je navrženo navýšení levého břehu Vsetínské Bečvy od fotbalového stadionu v horní části obce až po železniční most u Čistírny odpadních vod. Místy jde o navýšení stávajících ochranných hrází, někde je navržena nová ochranná hráz.

V horní části Vsetína je navržena levobřežní ochranná hráz kolem areálu nemocnice. Délka nové hráze je 615 m, max. výška nad terénem 1,6 m. Na pravém břehu je navrženo navýšení stávající ochranné hráze podél ulice u Bečvy. Navýšení je na délce 680 m a pro zajištění ochrany zástavby v pravobřežní inundaci je potřeba hráz navýšit místy až o 2,0 m nad terén.

Současný stav



Návrhový stav

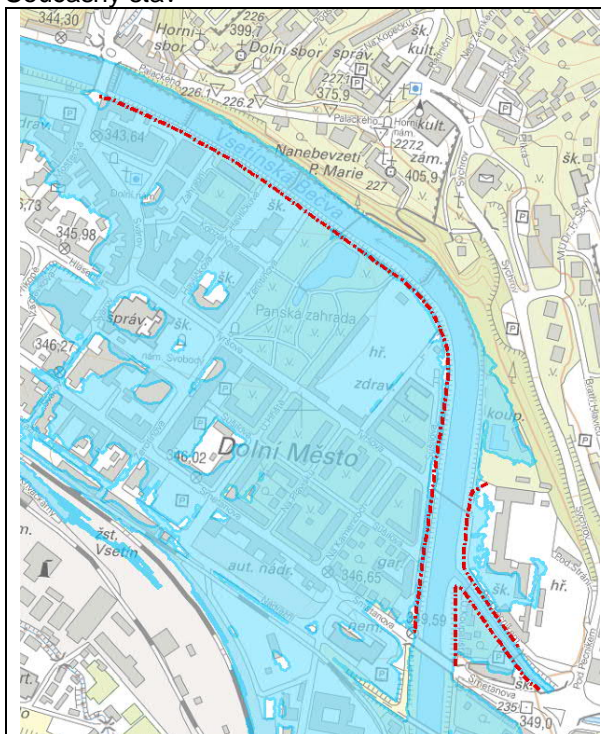


Obr. č. 2 Levobřežní ochranná hráz kolem Vsetínské nemocnice

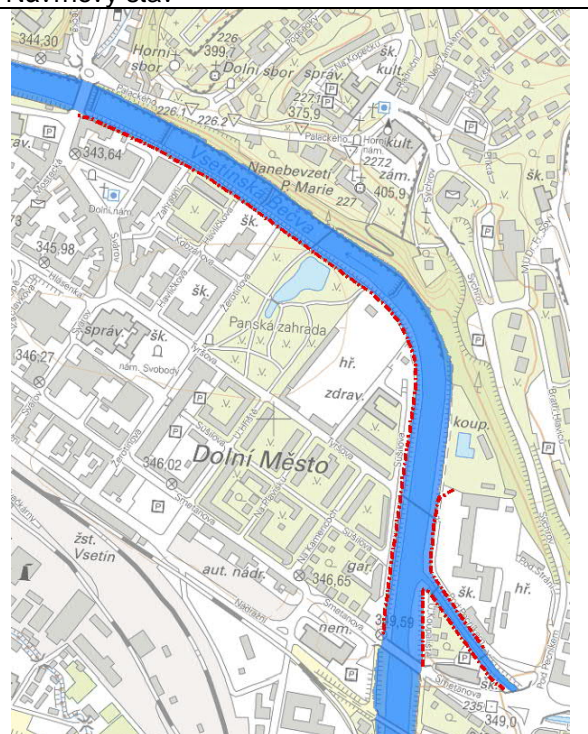
Mezi silničními mosty na ulici Smetanova a Mostecká podél městské části Dolní Město je navrženo navýšení stávající ochranné hráze v délce 1040 m o max. výšku 1,1 m nad terénem. V případě nedostatečného prostoru pro nasypání je navržena ochranná zídka, která je instalována na koruně stávající hráze.

Na pravém břehu je navrženo ohrázování na soutoku Vsetínské Bečvy s Jasenicí. Na levém břehu Jasenice je navržena ochranná hráz délky 310 m a výšky nad terénem 2,0 m. Na pravém břehu je ochranná hráz dlouhá 280 m a výška hráze je zde 1,2 m.

Současný stav



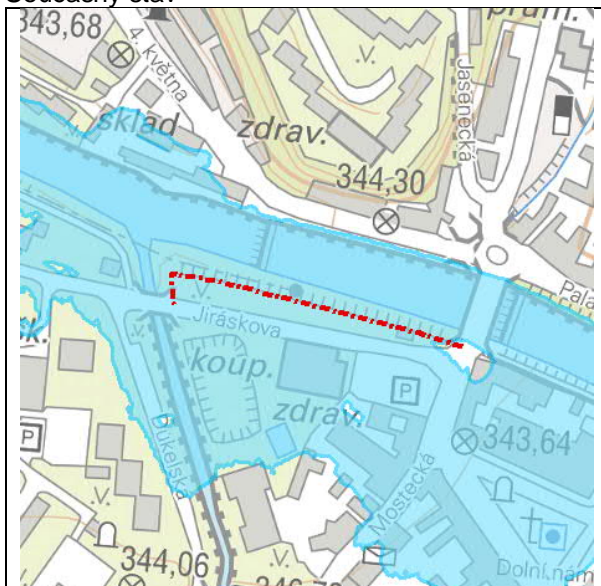
Návrhový stav



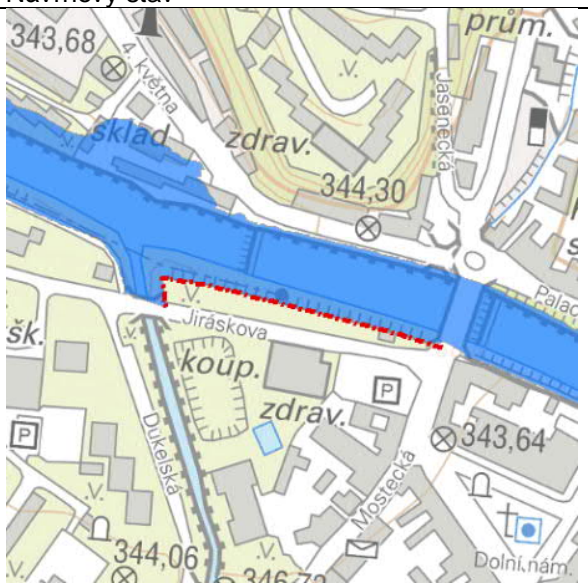
Obr. č. 3 Levobřežní navýšení ochranné hráze kolem městské části Dolní Město

Pod silničním mostem Mostecká je navrženo navýšení stávající ochranné hráze na levém břehu v délce 215 m. Navýšení je místy až o 1,3 m nad terénem.

Současný stav



Návrhový stav

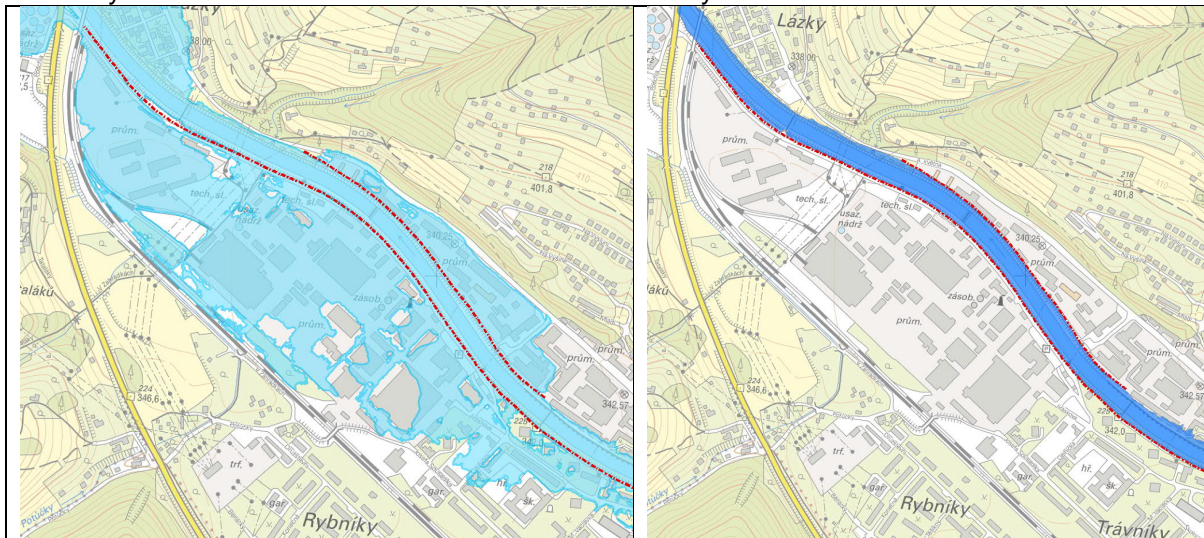


Obr. č. 4 Levobřežní navýšení ochranné hráze u koupaliště

Kolem průmyslového areálu na levém břehu podél ulice Jiráskova je navržena ochranná hráz délky cca 1765 m a max. výšky nad terénem 1,3 m. Hráz je ve spodní části zavázána do železničního náspu, v horní části končí zavázáním do silničního mostu přes levobřežní přítok Rokytenka. Na pravém břehu se nachází menší průmyslový areál na ulici 4. května, kolem kterého je též navržena ochranná hráz o délce 755 m a max. výškou nad terénem 1,2 m.

Současný stav

Návrhový stav

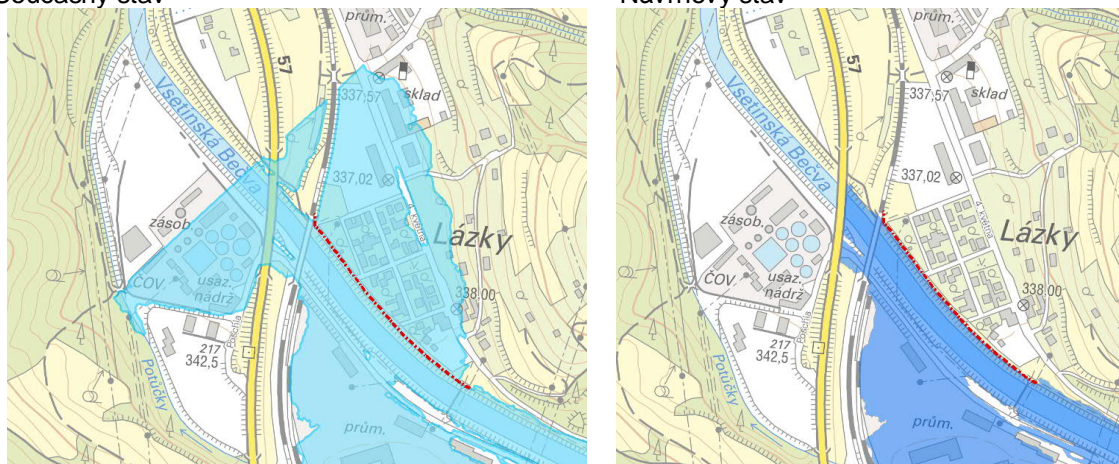


Obr. č. 5 Levobřežní ochranná hráz kolem průmyslového areálu podél ulice Jiráskova

V dolní části města dochází při stoletém povodňovém průtoku k přelévání stávající pravobřežní ochranné hráze v městské části Ládky. Hráz je přelévána místy až půlmetrovou hladinou. Pro zajištění ochrany na stoletý povodňový průtok zástavby za touto hrází je navrženo navýšení ochranné hráze o cca 1,1 m (včetně 0,5 m bezpečnostní rezervy nad hladinu stoleté povodně). Navýšení hráze je v úseku nad železničním mostem až po lávku pro pěší, celková délka navýšení je 345 m.

Současný stav

Návrhový stav

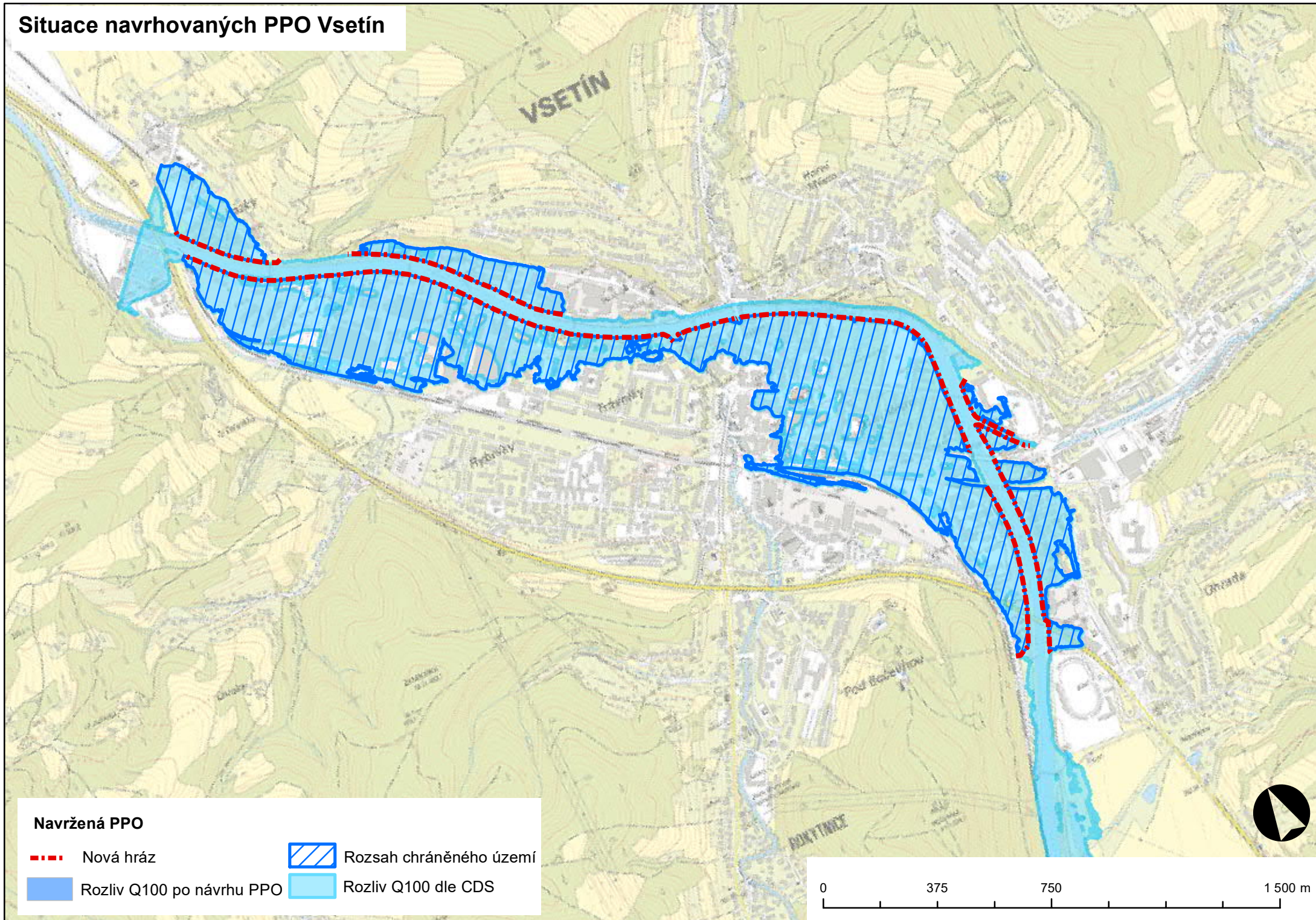


Obr. č. 6 Návrh PPO v městské části Ládky

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Vsetín



Navržená PPO

- Nová hráz
- ▨ Rozsah chráněného území
- Rozliv Q100 po návrhu PPO
- Rozliv Q100 dle CDS

0 375 750 1500 m

Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Janová

Ing. Jaroslav Tomanec

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 28.5.2020

POZN.:

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

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

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- navrženo navýšení pravobřežní ochranné hráze pod silničním mostem (výstavbou protipovodňových opatření výše po toku dojde ke zvýšení hladiny v korytě při stoletém průtoku a tím k přelití stávající ochranné hráze). Navýšení délky cca 655 m, max. o 0,9 m.
- ve spodní části obce (na hranici katastru) je navrženo zavázání navýšované hráze kolmo na směr proudění. Délka zavázání je cca 230 m, výška nad terénem cca 1,8 m.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014.
- b) Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014.

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Studie řeší pouze revitalizaci Bečvy, ale ne její zkapacitnění.

Ad b) Studie neřeší ochranu obce Hovězí.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

Podpisy zástupců PMO a AQT budou připojeny následně po podepsání zástupcem obce a sken tohoto

kompletně (třístranně) podepsaného čistopisu *Záznamu* bude distribuován všem účastníkům jednání.

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Janová

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Janová

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:



Ing. Jaroslav Tomanec (obec)



Ing. Iva Jelínková (PMO)



Ing. Petr Tupý (AQT)

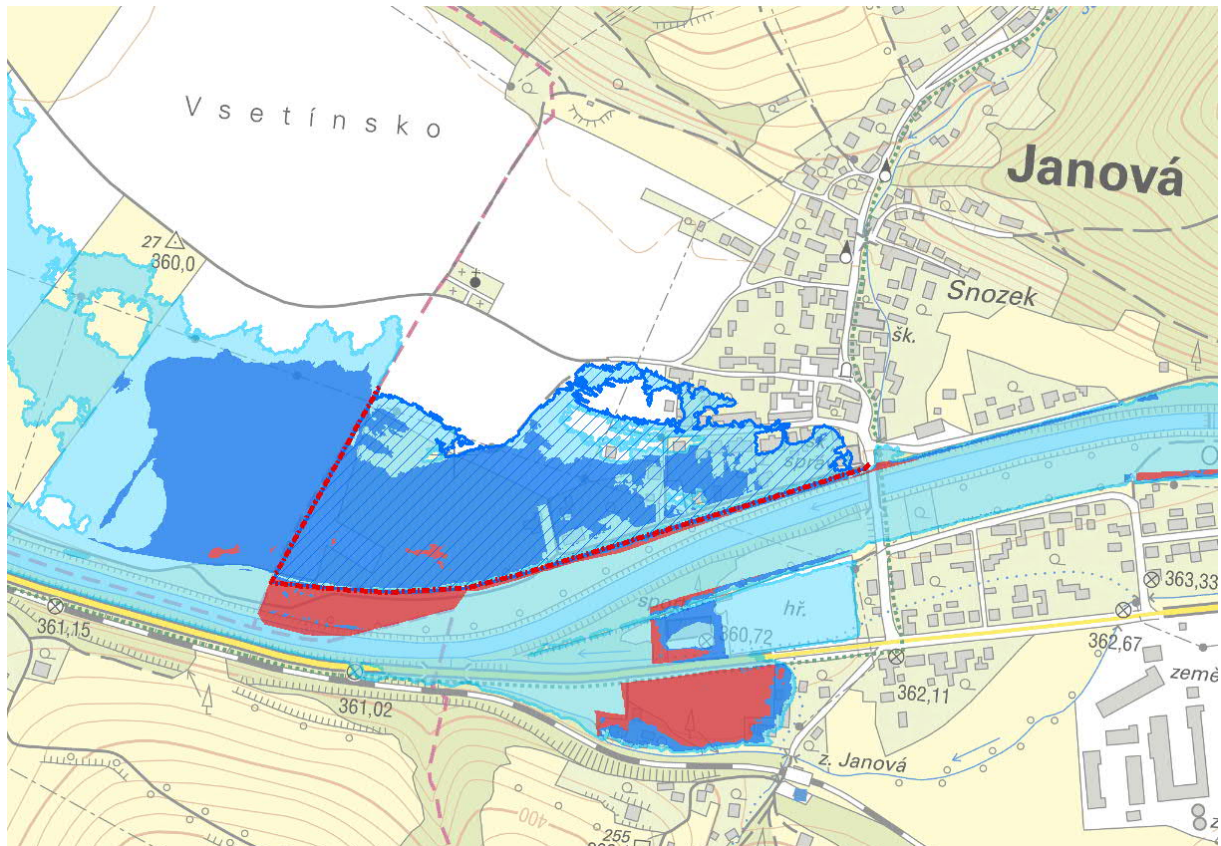


Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Janová

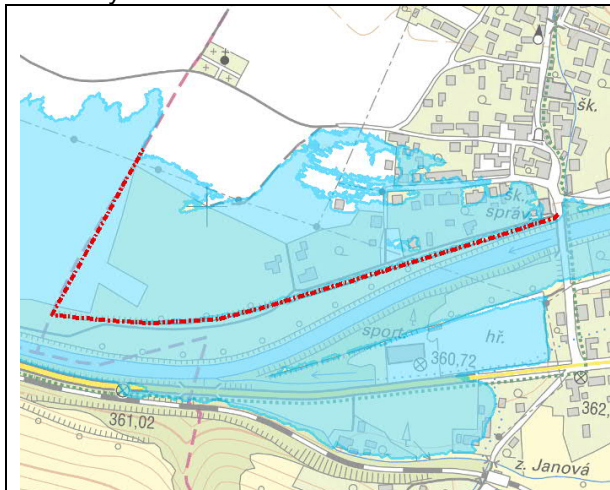
Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



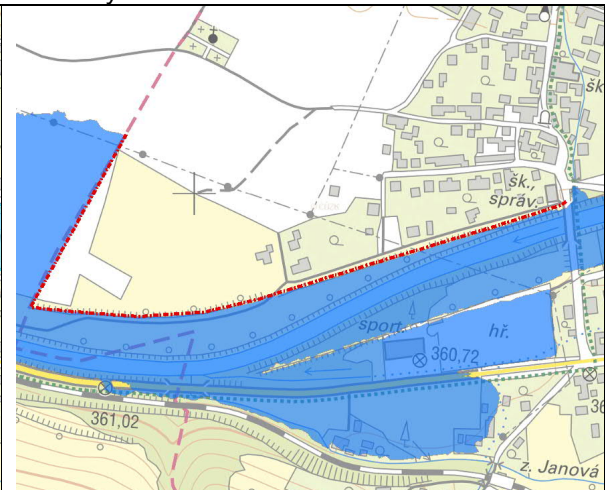
Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Janová (tmavě modrou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

Výstavba protipovodňových opatření výše po toku Vsetínské Bečvy ovlivní výšku hladiny vody v korytě. Z toho důvodu dojde k přelítí pravobřežní ochranné hráze pod silničním mostem. Proto je navrženo navýšení této ochranné hráze v délce cca 655 m max. o 0,9 m. Dále je navrženo zavázání spodního konce stávající ochranné hráze na hranici katastru v délce cca 230 m a s výškou nad terénem cca 1,8 m.

Současný stav



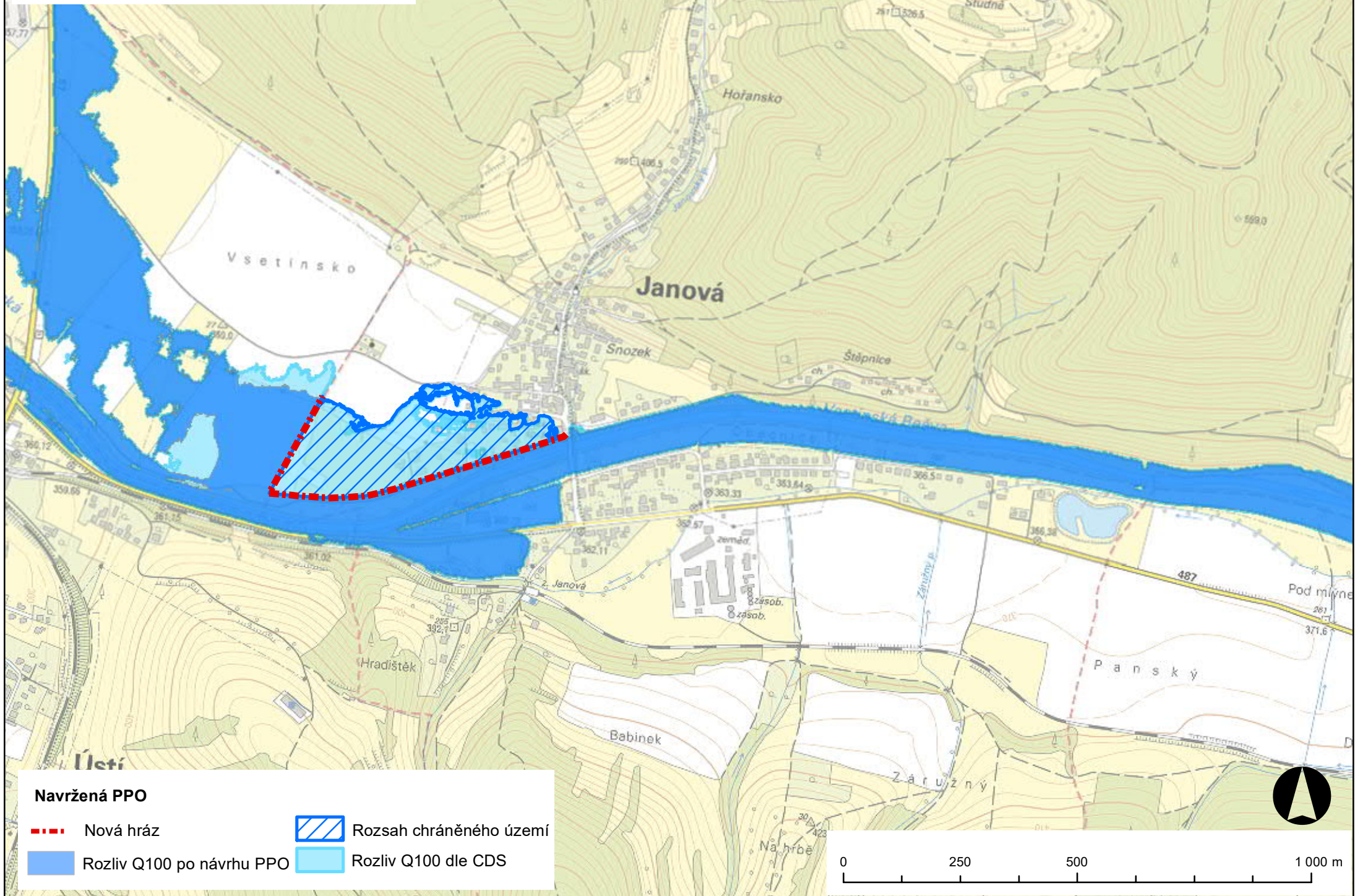
Návrhový stav



V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Janová



Navržená PPO

- Nová hráz
- ▨ Rozsah chráněného území
- Rozliv Q100 po návrhu PPO
- Rozliv Q100 dle CDS

0 250 500 1000 m

Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Hovězí

.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 26.5.2020

POZN.:

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

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

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento Záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- navržena pravobřežní ochranná hráz kolmá na osu vodního toku Vsetínské Bečvy podél bezejmenného pravobřežního přítoku. Délka hráze cca 290 m, výška nad terénem max. 1,7 m.
- navrženo navýšení pravobřežní ochranné hráze nad silničním mostem podél Vsetínské Bečvy v délce cca 585 m, max. navýšení cca 1,2 m.
- navrženo navýšení levobřežní ochranné hráze nad silničním mostem podél Vsetínské Bečvy v délce cca 700 m, max. navýšení cca 0,9 m.
- navrženo navýšení levobřežní ochranné hráze pod silničním mostem v délce cca 355 m, max. navýšení 1,2 m. V dolní části je navržena nová ochranná hráz za zástavbou, která je zavázána do navyšované současné hráze. Délka nové hráze je 175m, výška nad terénem cca 1,4 m.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie Proveditelnosti revitalizace Bečvy Vsetínské od ř. km 82.500 až k pramenným úsekům, AgPOL s.r.o., Olomouc, 12/2014
- b) Studie proveditelnosti k realizaci přírodě blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöryr Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Studie řeší pouze revitalizaci Bečvy, ale ne její zkapacitnění.

Ad b) Studie neřeší ochranu obce Hovězí.

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

- Zpracování odsouhlasených návrhů do matematického modelu průběhu povodní
- Posouzení účinnosti vlivu navržených PPO a jejich vlivu na území nad a pod opatřením

- Zpracování DOSVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Hovězí

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Hovězí

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....
..... (obec)

.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)

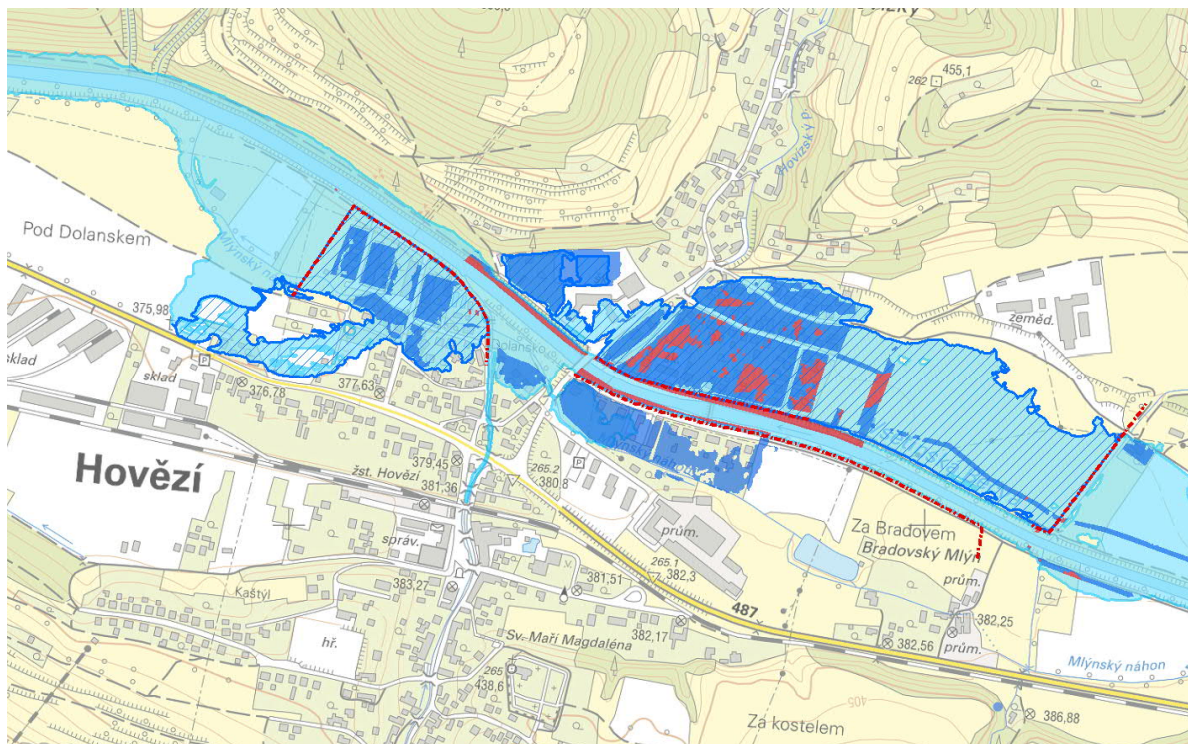
.....
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Hovězí

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



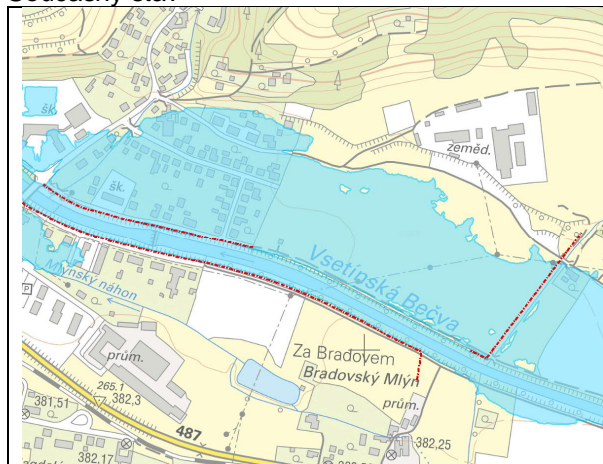
Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Hovězí (tmavě modrou a červenou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

V horní části obce v pravobřežní inundaci dochází k vyběžení vody z koryta. Proto je zde navržena ochranná hráz kolmá na osu vodního toku, v dolní části je hráz zavázaná do stávající ochranné hráze podél Vsetínské Bečvy, v horní části je zavázaná do místní komunikace. Ochranná hráz je vedena podél bezejmenného pravobřežního přítoku a tvoří tak jeho pravý břeh. Délka ochranné hráze je cca 290 m, max. výška nad terémem je 1,7 m.

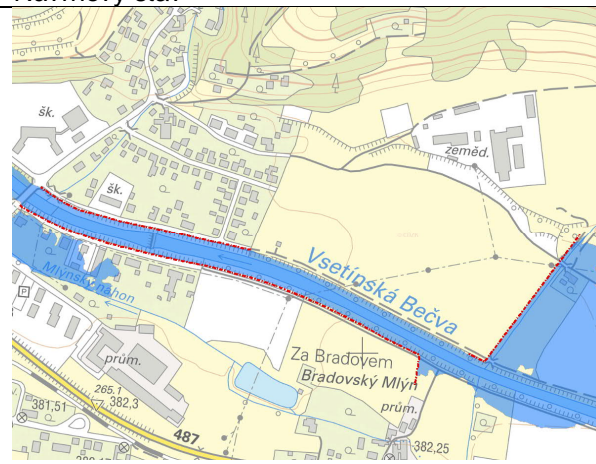
Níže po toku Vsetínské Bečvy je navrženo navýšení pravobřežní ochranné hráze. Tato hráz je při stoletém povodňovém průtoku přelévána a dochází tak k ohrožení zástavby za ní. Navýšení hráze o cca 1,2 m je navrženo od silničního mostu v délce cca 585 m proti proudu Vsetínské Bečvy.

Díky ochraně pravobřežní inundace výše zmíněnými opatřeními dojde ke zvýšení hladiny vody v korytě a tím pádem k přelévání stávající levobřežní ochranné hráze. tuto hráz je potřeba navýšit cca o 0,9 m v délce 700 m od silničního mostu proti proudu.

Současný stav

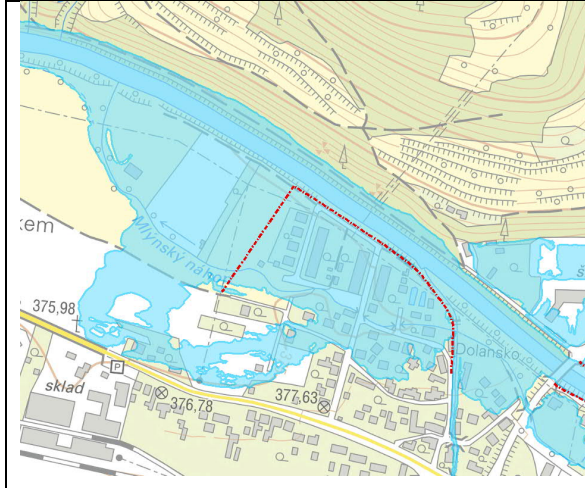


Návrhový stav

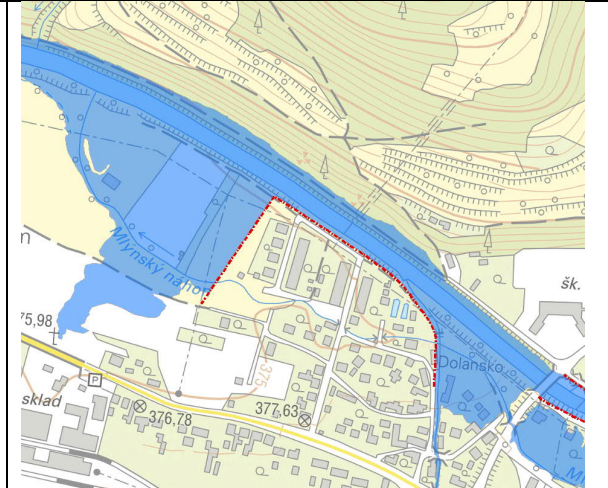


V levobřežní inundaci pod silničním mostem dochází k přelévání současné levobřežní hráze při stoletém povodňovém průtoku. Pro zajištění ochrany zástavby za touto hrází je navrženo její navýšení o cca 1,2 m v délce cca 355 m. V dolní části za zástavbou je navržena nová zavazovací hráz kolmá na osu vodního toku pro zachycení zpětného vzduť v levobřežní inundaci. Zavázání je délky cca 175 m a max. výška nad terénem je 1,4 m.

Současný stav



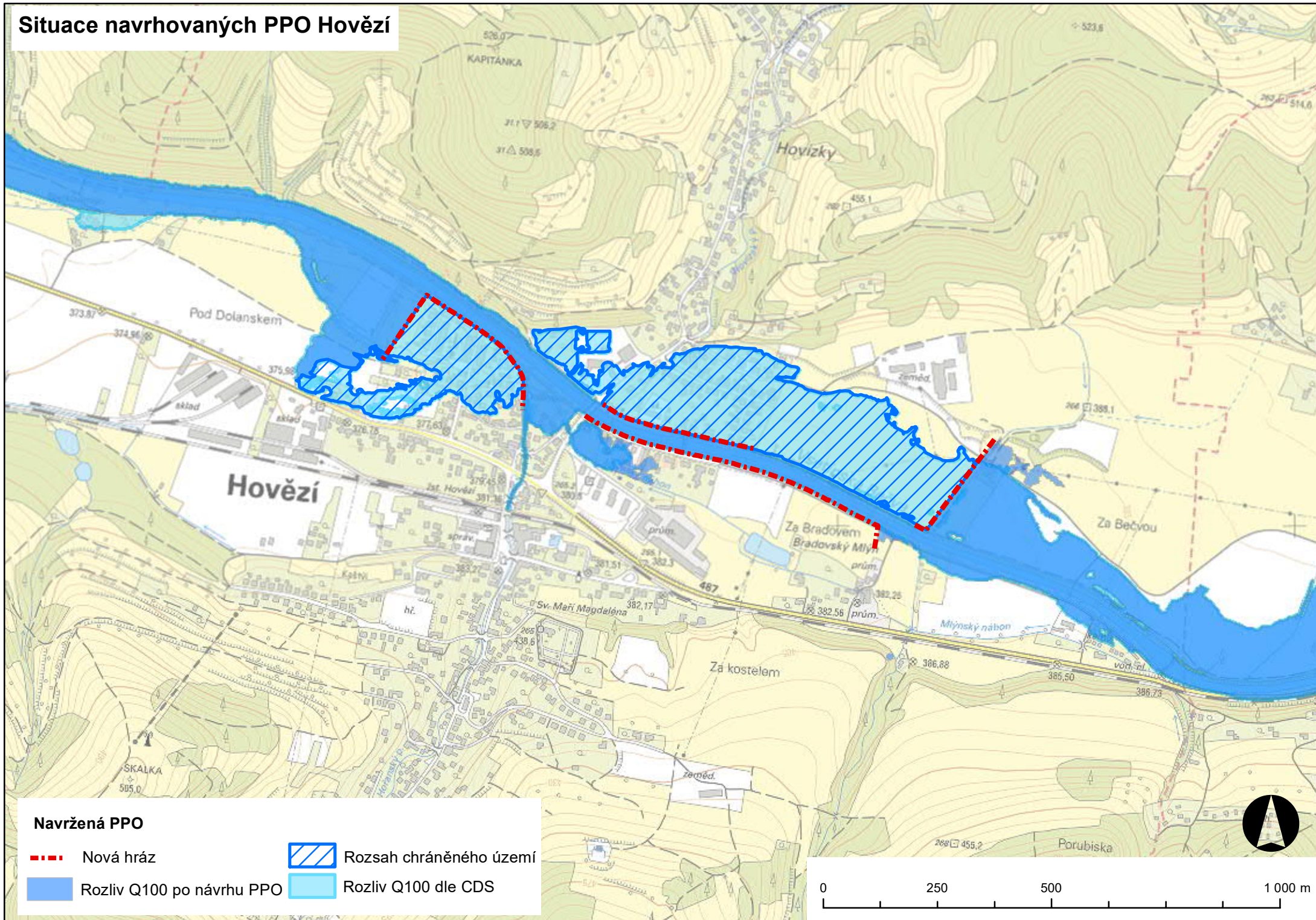
Návrhový stav



V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Hovězí



Záznam z korespondenčního jednání

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

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město – Valasska_Polanka

.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 26.5.2020

POZN.:

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

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

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento Záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

- K 22.12.2019 byla dokončena 1. etapa – mapy povodňového nebezpečí, ohrožení a rizik. Údaje jsou k dispozici na Centrálním datovém skladu MŽP <https://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 zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil formou úvodní prezentace typy jednotlivých obecných protipovodňových opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů

nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být 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
- navržena pravobřežní ochranná hráz kolem zástavby u fotbalového hřiště, délka hráze 590 m, max. výška nad terénem je 2,0 m.
- navržena pravobřežní ochranná hráz u železniční stanice Valašská Polanka, délka hráze je 285 m, max. výška nad terénem je 1,2 m.
- navržena pravobřežní ochranná hráz v dolní části obce nad silničním mostem silnice č. 57, délka hráze 735 m, max. výška nad terénem 2,4 m. Výstavbou ochranné hráze na pravém břehu dojde ke zhoršení situace na levém břehu. Rozliv bude dosahovat dál do zahrad, místy až k zástavbě, hloubky zde budou však v jednotkách centimetrů.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Valašská Polanka

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Valašská Polanka

Copyright © *AQUATIS a.s.*

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....
..... (obec)

.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)

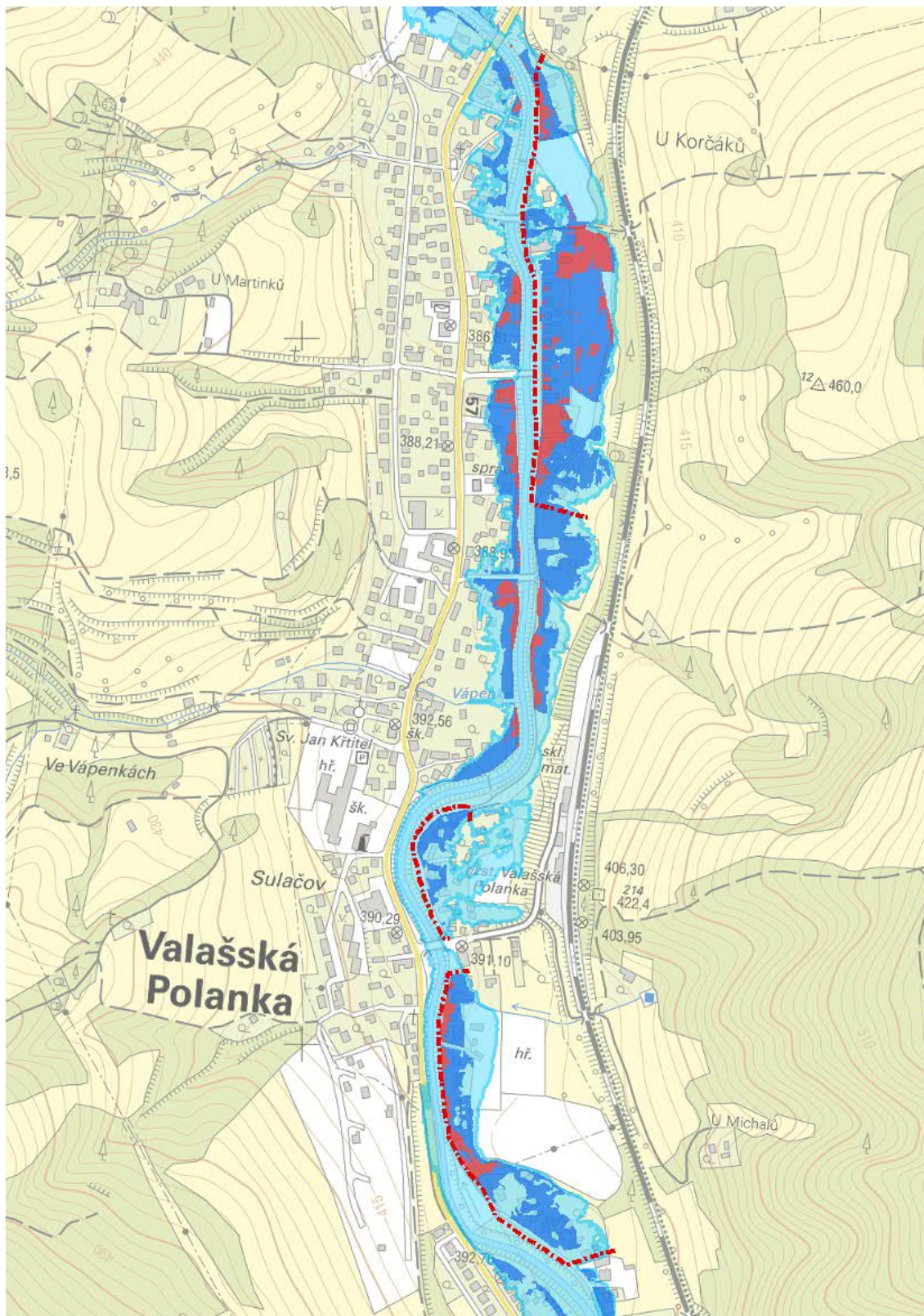
.....
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

Komentář k návrhům PPO Valašská Polanka

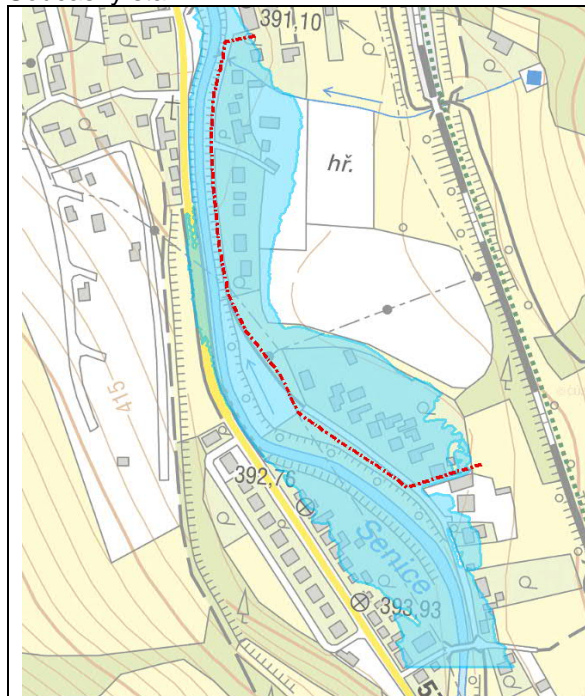
Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření (viz obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých PPO vychází z výpočtů současného stavu a z vymezení ploch v nepřijatelném riziku.



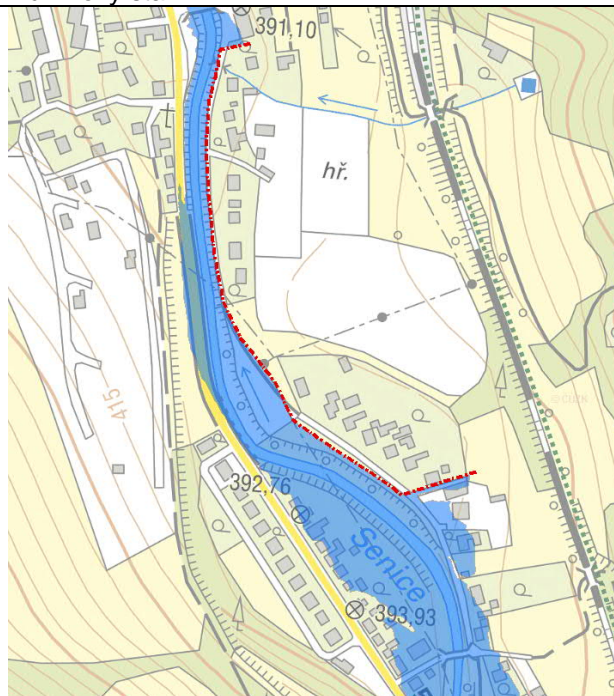
Obr. č. 1 Navržená liniová opatření v obci Valašská Polanka (tmavě modrou jsou vyznačeny plochy v nepřijatelném riziku)

Zástavba na pravém břehu u hřiště je ohrožena už při nižších průtocích. Pro zajištění ochrany je zde navržena ochranná hráz délky 590 m a max. výšky nad terénem 2,0 m.

Současný stav



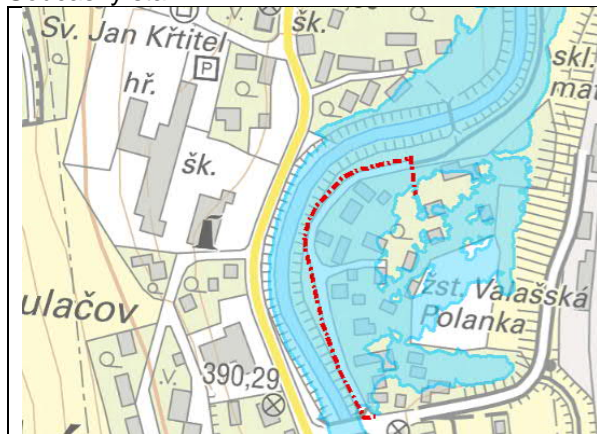
Návrhový stav



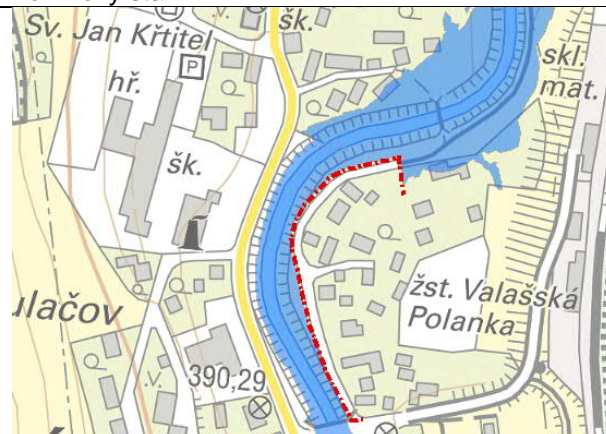
Obr. č. 2

Na pravém břehu u železniční stanice Valašská Polanka je při stoleté povodni ohrožena zástavba. Pro zajištění ochrany je navržena ochranná hráz mezi korytem Senice a silnice. Hráz má délku 285 m a max. výška nad terénem je 1,2 m.

Současný stav



Návrhový stav

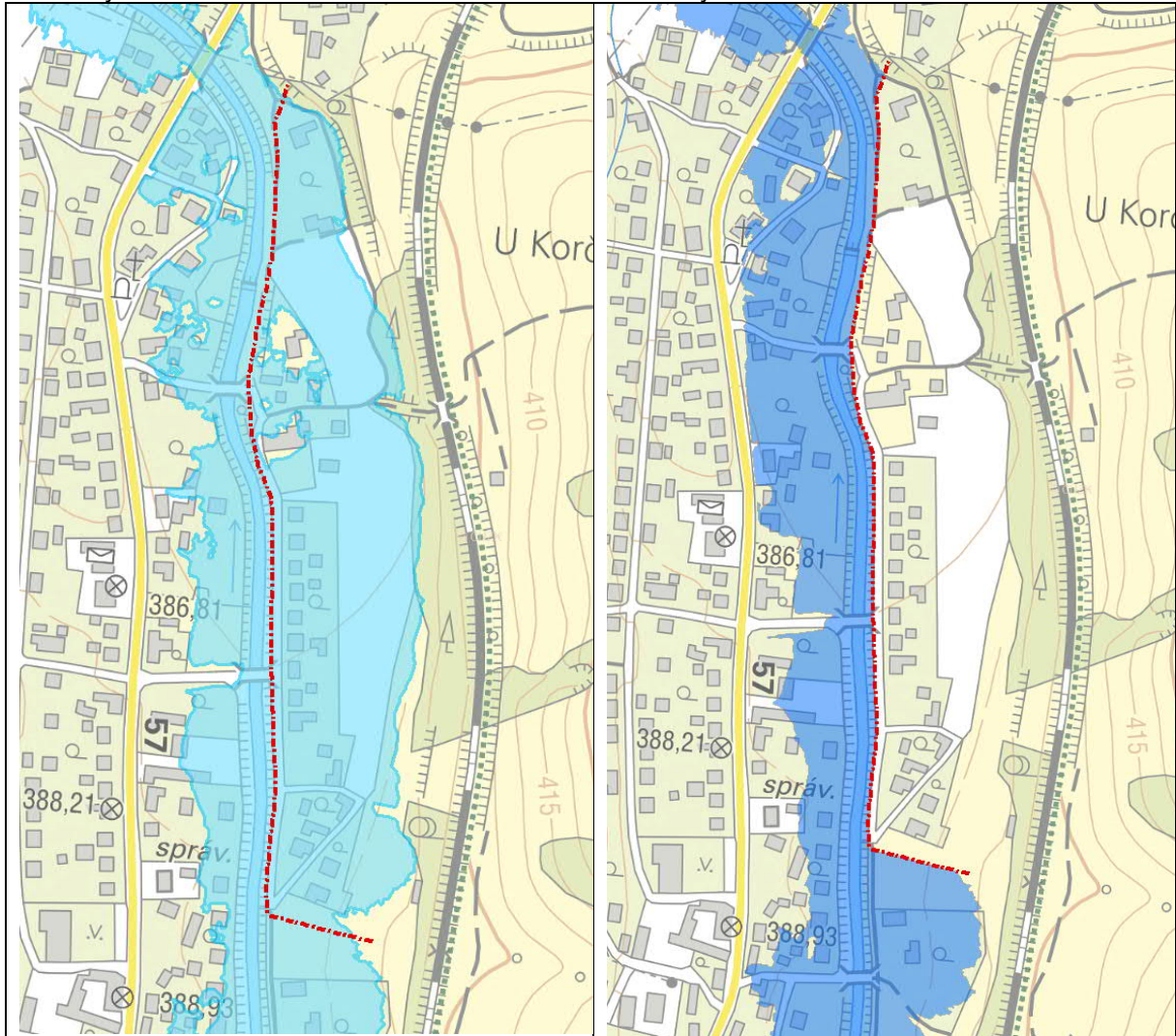


Obr. č. 3

V obci Valašská Polanka nad silničním mostem silnice č. 57 je na pravém břehu navržena ochranná hráz délky 735 m a výšky max. 2,4 m nad terénem. Hráz je ve spodní části zavázána do místní obslužné komunikace a na horním konci do terénu nad zástavbou. Zástavba v tomto místě je ohrožena i při nižších průtocích, např. při průtoku Q_{20} je většina rodinných domů zatopena. Oproti tomu na levém břehu jsou zaplaveny jen zahrady rodinných domů. Výstavbou ochranné hráze na pravém břehu dojde k mírnému zhoršení situace na levém břehu. Rozliv bude dosahovat dál do zahrad, místy až k zástavbě, hloubky zde budou však v jednotkách centimetrů.

Současný stav

Návrhový stav



Obr. č. 4

V místech křížení ochranných hrází s komunikacemi a vodními toky jsou navrženy mobilní zábrany resp. uzávěry. Alternativně lze, v závislosti na místních podmínkách, uvažovat s nahrazením mobilních zábran na komunikacích realizací přejezdů.

Předložený koncepční návrh PPO v této fázi nezohledňuje majetkové vztahy v řešeném území. Návrh dále neobsahuje detaily technického řešení např. ve smyslu kolizí linie PPO s inženýrskými sítěmi, odvedení vnitřních vod z chráněného území, opatření na kanalizaci atd. Tato hlediska je nutné podrobně řešit v dalších fázích přípravy realizace PPO.

Situace navrhovaných PPO Valašská Polanka

