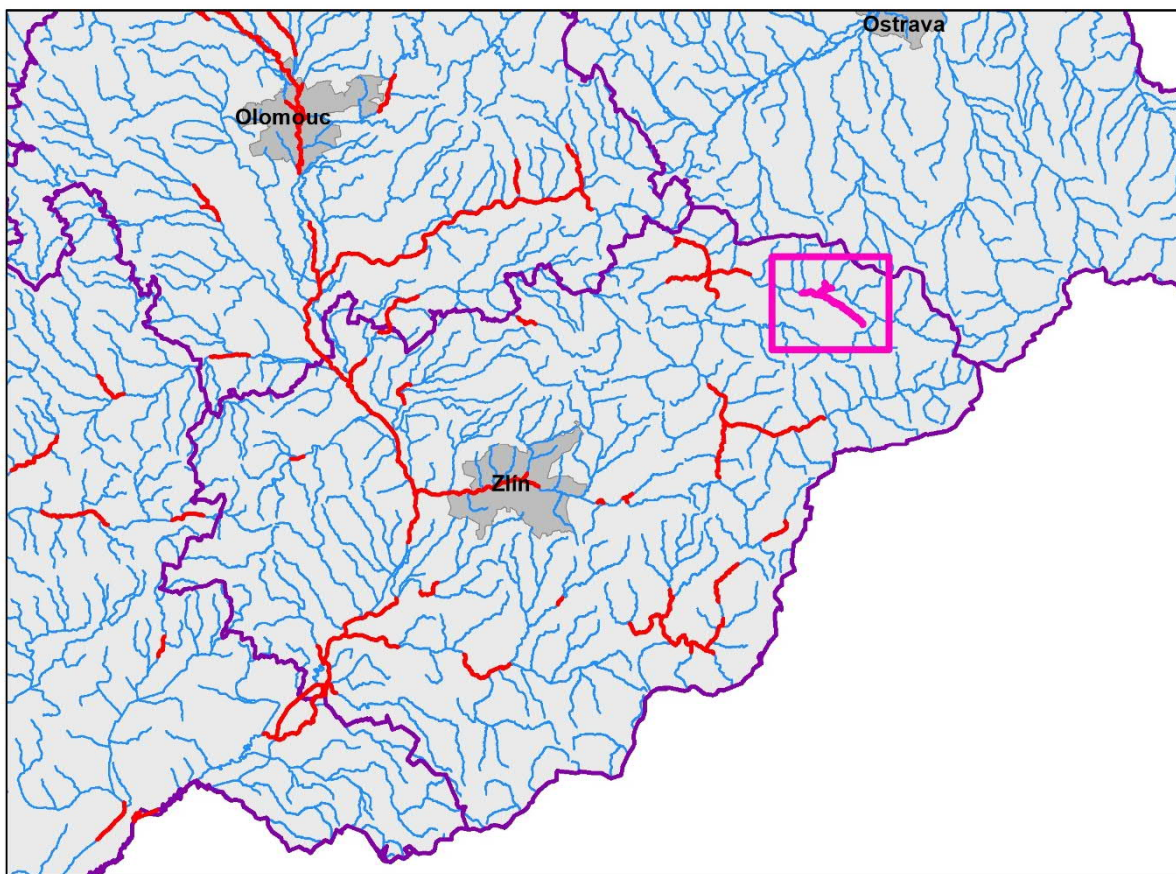

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Rožnovská Bečva - MOV_20-01 - Ř. KM 12,693 – 16,613

Hážovický p. - MOV_20-02 - Ř. KM 0,000 – 7,700

Vermiřovský p. - MOV_20-03 - Ř. KM 0,000 – 0,950



V Brně, září 2020



OBSAH

OBSAH.....	2
Seznam zkratk	3
1 Úvod	4
2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi	9
2.2.1 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	11
2.2.2 Přípravná opatření	11
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	13
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	13
3.1.1 Plochy v riziku	14
3.1.2 Citlivé objekty.....	17
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	18
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	20
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	21
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	21
5.2 Opatření stavebního charakteru	22
6 Závěr	23
7 Seznam podkladů	24
8 Přílohy.....	25

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: Rožnovská Bečva

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,141\,817,775$ a $Y = 483\,227,070$ (pod silničním mostem u Eroplánu);
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,142\,413,892$ a $Y = 486\,758,649$ (zaústění PB přítoku Starozuberského potoka);
- Staničení úseku: ř. km 12,693 – 16,613;
- Celková délka úseku: 3,920 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 3,920 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu v rámci OsVPR byl úsek prodloužen po toku v intravilánu Rožnova p. Radhoštěm.

Vodní tok: Hážovický potok

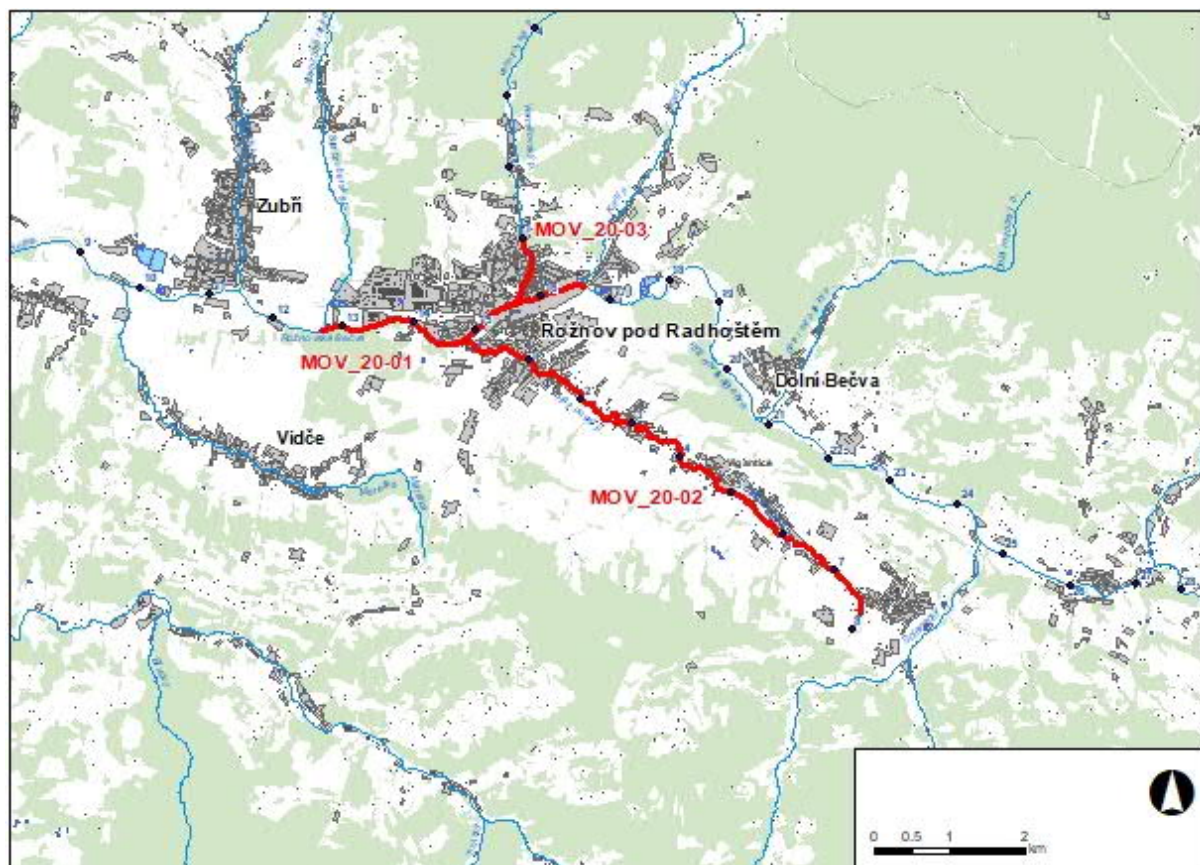
- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,146\,178,870$ a $Y = 479\,558,630$ (soutok dvou svodnic ve středu obce Hutisko-Solanec v části Hutisko);
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,142\,542,502$ a $Y = 484\,849,799$ (soutok s Rožnovskou Bečvou);
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 7,700;
- Celková délka úseku: 7,700 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 7,700 km.

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

Vodní tok: Vermířovský potok

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,141\,221,252$ a $Y = 484\,044,039$ (soutok s levobřežní svodnicí v ulici Květinová ve městě Rožnov pod Radhoštěm);
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,142\,059,495$ a $Y = 484\,179,973$ (soutok s Rožnovskou Bečvou);
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,950;
- Celková délka úseku: 0,950 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,950 km.

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



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Rožnovská Bečva

Rožnovská Bečva se nachází ve Zlínském kraji, jedná se o menší ze dvou zdrojnic řeky Bečvy. Délka toku je 37,6 km. Plocha povodí měří 254,4 km². Řeka pramení ve Vsetínských vrších na severním úbočí hory Vysoká (1024 m n. m.) v nadmořské výšce 950 m a dále teče severozápadním směrem. Protéká Horní Bečvou a Rožnovem pod Radhoštěm. Povodí Rožnovské Bečvy se nachází v Moravskoslezských Beskydech, z větší části v CHKO Beskydy. Lesní porosty mají v povodí vysoké procento celkové plochy. Ve Valašském Meziříčí se stéká s Vsetínskou Bečvou (v cca 265 m n. m.) a dále pokračuje jako Bečva, která se vlévá do Moravy jako levý přítok.

V řešeném úseku protéká Rožnovská Bečva katastrálním územím Rožnov pod Radhoštěm a Vidče. Začátek řešeného úseku je pod silničním mostem u Eroplánu v km 16,613. Dále tok protéká podél silnice po pravé straně, po levé se nachází Skanzen a městský sad. Vymezený úsek řeší celou zástavbu Rožnova. Konec úseku je v místě zaústění PB přítoku Starozuberského potoka. Koryto řeky je v městě silně upraveno, profil je lichoběžníkový s břehy zpevněnými kamennou dlažbou, místy kamenným záhozem. Koryto je stabilizováno prahy a skluzy. Úsek Rožnovský Bečvy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Hážovický potok

Hážovický potok pramení na svazích nad místní částí Hutisko a protéká mezi zahradami a souběžně se silnicí do Vigantic a v Rožnově pod Radhoštěm u pivovaru ústí do Rožnovské Bečvy. Plocha celého povodí je 21 km². Délka toku je 8 km. Správcem vodního toku je Povodí Moravy s. p..

V řešeném úseku protéká Hážovický potok katastrálním územím Rožnov pod Radhoštěm, Tylovice, Hážovice, Vigantice a Hutisko. Úsek Hážovického potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Vermířovský potok (Dolnopasecký potok)

Vermířovský potok pramení ve svazích pod Malým Javorníkem a dále protéká lesem až do Rožnova pod Radhoštěm. V Rožnově ústí do Rožnovské Bečvy. Plocha celého povodí je 9,88 km². Délka toku je 6,3 km. Správcem vodního toku je Povodí Moravy s.p.

V řešeném úseku protéká Vermířovský potok katastrálním územím Rožnov pod Radhoštěm. V řešeném úseku jsou dvě lávky a dva silniční mosty. Koryto má tvar jednoduchého lichoběžníku se značně zarostlými břehy. Svahy jsou místy opevněny, dno je místy tvořeno velkými kameny. Úsek Vermířovského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Rožnovské Bečvě v limnigrafické stanici Rožnov pod Radhoštěm (km 14,30) ve městě Rožnov pod Radhoštěm je datována k červenci 1997. Ke kulminaci došlo 6. 7. 1997 a ve městě limnigraf zaznamenal vodní stav 370 cm [5]. Rozsah povodně můžeme porovnat s modelovaným rozlivem na základě povodňových značek, které byly zaměřeny v okolí Rožnovské Bečvy v úseku od mostu Bučiska po Hážovický potok. Úrovně hladin zde měřených se pohybují mezi hladinami pro povodňové scénáře Q_{100} a Q_{500} . Plošný rozsah rozlivů není v řešeném úseku precizně zaznamenan, nicméně přibližně odpovídá modelovanému rozlivu při Q_{100} . Jedná se o souvislý pás okolo řeky Rožnovská Bečva v šířce cca 200 m. Údaje o povodni 1997 nejsou dostatečné pro kalibraci vytvářeného modelu.

Druhá největší povodeň dle vodního stavu 330 cm byla v září 1996. III. stupeň povodňové aktivity (ohrožení) s vodním stavem 250 cm a průtokem 118 m³/s je větší než Q_5 [5].

K dalším významným povodním v novodobé historii došlo v červenci 1960 (vodní stav 330 cm), v srpnu 1985 (vodní stav 290 cm), v červenci 1968 (vodní stav 286 cm), v červnu 1965 (vodní stav 285 cm), v srpnu 1972 (vodní stav 255 cm), v březnu 2006 (vodní stav 236 cm) a v lednu 1974 (vodní stav 228 cm) [5].

V dálnější historii byly zaznamenány povodně v červnu 1958 (vodní stav 300 cm) [5]. Před rokem 1981 jsou v databázi ČHMÚ uloženy některé povodňové vlny ze stanice Teplice. Z hlediska dosaženého kulm. průtoku byly před hodnoceným obdobím ve 20. století nejvýznamnější povodně z července 1903, července 1907, května 1911, července 1919, srpna 1925, září 1937 a července 1939 [4].



Obr. 2.1 Povodeň 1997 – Rožnov p. Radhoštěm



Obr. 2.2 Povodeň 1997 – Rožnov p. Radhoštěm



Obr. 2.3 Povodeň 1997 – Rožnov p. Radhoštěm



Obr. 2.4 Povodeň 2010 – Rožnov p. R.



Obr. 2.5 Povodeň 2010 – Rožnov p. Radhoštěm



Obr. 2.6 Povodeň 2010 – Rožnov p. R.



Obr. 2.7 Povodeň 2010 – Rožnov p. Radhoštěm



Obr. 2.8. Povodeň 2010 – Rožnov p. Radhoštěm

Hydrologická data

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

- průtoky minimálně v rozsahu Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500}

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
Dolnopasecký potok – ústí	9,89	12,1	23,5	42,0	70,0	13.12.2018
Hážovický potok – pod Studeným potokem	12,90	13,5	25,7	45,8	75,0	13.12.2018
Hážovický potok – nad Studeným potokem	7,72	9,74	18,5	33,0	55,0	13.12.2018
Hážovický potok – ústí	21,1	18,7	35,6	63,5	100,0	13.12.2018
Rožnovská Bečva – nad Hážovickým potokem	136,68	94,6	169,0	291,0	460,0	13.12.2018
Rožnovská Bečva – Rožnov pod Radhoštěm LG	160,24	99,1	176,0	301,0	485,0	13.12.2018
Rožnovská Bečva – pod Kaním potokem	124,74	85,9	155,0	276,0	440,0	13.12.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku MOV_20-01-1 Rožnovská Bečva – ř. km 12,693 – 16,613 jsou zaplavovány objekty ve městě Rožnov pod Radhoštěm. Koryto je v celém úseku kapacitní pro průtok Q_5 . Většina úseku je kapacitní také na průtok Q_{20} pouze v prostoru pod lávkou „U Muzea“ dochází k mírnému vybřežení do pravého břehu (PB) bez ohrožení okolních nemovitostí a na Zuberském jezu dochází k vybřežení do levého břehu (LB), kde je dotčen krytý stadion. Mosty přes Rožnovskou Bečvu při Q_{20} nejsou zaplavovány. Průtok Q_{100} se vylévá z břehů téměř v celé délce řešeného území. Před mostem „U muzea“ se rozlévá do PB a rozliv zasahuje nejbližší nemovitosti, pod tímto mostem se Rožnovská Bečva rozlévá také do LB, kde je dotčený park v okolí skanzenu. Rozliv se dostává až k ulici Palackého. Dále je zasažena ulice Pionýrská, Videčská, Pivovarská a před soutokem s Hážovickým potokem se vrací zpět do toku. K dalšímu vybřežení dochází u zimního stadionu. V úrovni Hážovického potoka

dochází k vybřežení do PB, které zasahuje až k ulici Chodská a Meziříčská, kde jsou dotčeny průmyslové objekty. Při průtoku Q_{500} dochází k vybřežení do PB již cca 150 m před mostem „U muzea“ a dochází k zaplavení objektů po ulici Slezská. Za Vermířovským potokem pak rozliv zasahuje 100 – 200 m od řeky. Voda je také vedena ulicemi 1. máje, Zemědělská (podél železniční trati) a ulice Meziříčská. Na úrovni Zuberského jezu se rozliv přibližuje k toku a dále nezasahuje za ulici Meziříčská. Na LB dochází k mírnému vybřežení téměř již od začátku řešeného úseku, kde je dotčen park, dále se rozliv rozšiřuje k ulici Palackého a téměř k ulici Na Zahradách. U Hážovického potoka se rozliv omezuje na ulici Pivovarská. Cca 70 m před mostem „Bučiska“ dochází k dalšímu vybřežení, které zasahuje celou lokalitu Bučiska včetně zimního stadionu a jezdeckého areálu.

Průtok Q_5 je téměř v celém řešeném úseku MOV_20-01-2 Hážovický potok – ř. km 0,000 – 7,700 převeden korytem Hážovického potoka, pouze asi ve 100 m od horního konce řešeného úseku dochází k rozlivu na zahrady vlivem lokálního zatrubnění potoka. Tímto rozlivem nejsou zasaženy žádné objekty. Všechny mosty na Hážovickém potoce převedou průtok Q_5 . Průtoky Q_{20} se po většinu toku také drží v korytě. Výjimky jsou nad soutokem se Studeným potokem, kde je ohrožen jeden objekt na LB. K dalšímu vybřežení dochází v prostoru Rožnovského pivovaru, kde Hážovický potok vybřežuje do PB a ohrožuje vlastní pivovar. Při průtoku Q_{100} dochází k častějšímu vybřežování, které ale neohrožuje okolní nemovitosti. K ohrožení nemovitostí dochází v km 4,214 – 4,056 u soutoku se studeným potokem, kde je dotčeno několik nemovitostí na obou březích. K pravidelnějšímu rozlivu dochází až v ve spodním úseku Hážovického potoka od km cca 1,5. Hážovický potok se zde rozlévá do obou břehů v celkové šířce 50 – 100 m. U mostu v km 0,578 se voda dostává na silnici na ulici Bayerova a natéká na ulici Videčskou a dále do Rožnovské Bečvy. Při průtoku Q_{100} u 14 mostů dosahuje úroveň hladin minimálně k mostovce. Jedná se o většinu mostů od km 3,300. Při Q_{500} dochází k častějšímu vybřežování. Cca v km 6,500 se Hážovický potok lokálně vylévá a ohrožuje několik nemovitostí, k dalšímu vybřežení dochází v km cca 4,200. Od km 3,600 dochází k soustavnému vybřežení střídavě do PB a LB v celkové šířce asi 30 - 70 m. Dochází zde k ohrožení přilehlých nemovitostí. Cca od km 1,100 dochází k širšímu rozlivu. Ve spodní části Hážovického potoka se pak rozliv zvětšuje do prostoru mezi korytem a ulicí Bayerova. Při průtoku Q_{500} dosahuje hladina vody minimálně k mostovce u 21 mostů na Hážovickém potoce.

V řešeném úseku MOV_20-01-3 Vermířovský potok – ř. km 0,000 – 0,950 Vermířovský potok převede průtok Q_5 bez problémů. Při průtoku Q_{20} dochází k odlehčení průtoků (cca 4 m³/s) do LB v km 0,520 a 0,450. Rozliv pak směřuje k ulici Bezručova, Pletařská, Meziříčská a Chodská. V prostoru ulice Revoluční se rozliv dostává do koryta Rožnovské Bečvy. Část rozlivu se také drží na ulici Meziříčská a Zemědělská (podél kolejí). Část rozlivu také vybřežuje v km 0,450 do PB, kde se dostává k nemovitostem v okolí ulice Javornická. Při průtoku Q_{100} dochází k vybřežení do PB na ulici Letenská. K výraznějšímu odlehčení do PB dochází v km 0,380 - 0,640, rozliv se pak pohybuje v podobné trase jako při průtoku Q_{20} . Také rozliv do LB je obdobný jako v případě Q_{20} , jsou zasaženy objekty na ulici Javornická a Slezská, částečně též Příčná. Při Q_{500} dochází k rozlivu do PB téměř od počátku řešeného úseku. Rozliv sahá až k ulici Zahradní a dále podél toku v šířce až 150 m a v prostoru polikliniky navazuje na rozliv z Rožnovské Bečvy. V prostoru od ulice Beskydská dochází k vybřežení též do LB. Rozliv se dostává až k ulici Pod Kozincem a Obráncům míru. Zaplavovaný je celý prostor mezi Vermířovským potokem a těmito ulicemi, ve spodní části pak rozliv navazuje na rozliv Rožnovské Bečvy.

Významnými přítoky Rožnovské Bečvy v řešeném úseku MOV_20-01 jsou pravobřežní přítoky Starozuberský potok v km 12,693 (TPE 12,836) a Mlýnský potok, levobřežní přítok Hážovický potok v km 14,787 (TPE 14,8835) a pravobřežní přítoky Vermířovský potok v km 15,633 (TPE 15,7085) a Kaní potok v km 16,499 (TPE 16,582), nad zájmovým územím se do Rožnovské Bečvy vlévají pravobřežní přítoky Tisovský potok, Dolní rozpitský potok, Majerův potok, Horní rozpitský potok a Sovík a levobřežní přítok Janový potok, Hluboký potok a Haláňový potok, pravobřežní přítok Požiska a významný levobřežní přítok Solanecký potok. Přítoky Hážovického potoka v řešeném úseku jsou levobřežní přítok Uhlíský potok (Švajdův potok), pravobřežní přítok Vaškův potok, levobřežní přítoky Studený potok a Měřístek. Vermířovský potok nemá v zájmovém území ani nad ním významné přítoky.

V zájmovém území kolem řešeného úseku MOV_20-01 se nenachází významné vodní nádrže nebo rybníky. Nad zájmovým územím se na pravém břehu Rožnovské Bečvy nad soutokem s Kaním potokem nad koupalištěm nachází soustava tří rybníků a na levobřežním přítoku Hážovického potoka Měřístku se nachází soustava tří vodních nádrží. Na Rožnovské Bečvě se nachází několik jezů a v povodí Rožnovské Bečvy v km 32,10 je vybudováno VD Horní Bečva.

2.2.1 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Rožnovské Bečvy, Hážovického a Vermírovského potoka nejsou žádná opatření na vodních tocích, v nivách ani v ploše povodí v procesu realizace.

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

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

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

2.2.2 Přípravná opatření

Povodňové plány

Rožnov pod Radhoštěm

Město Rožnov pod Radhoštěm má zpracovaný povodňový plán [19] z 30.5.2005,

Aktualizovaný PP města Rožnov pod Radhoštěm v r. 11/2017 je k dispozici na MěÚ Rožnov pod Radhoštěm.

Aktualizace povodňového plánu města Rožnov pod Radhoštěm bude zajišťována vždy k 28.2. kalendářního roku – zajistí vodoprávní úřad.

Odkaz na PP - <https://www.roznov.cz/html/soubory/DPP-v/index.php.htm>. [19]

Vigantice

Město Vigantice má zpracovaný digitální povodňový plán [20] z 30.5.2013,

Odkaz na PP - <https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/vigantice-133>. [20]

Hutisko-Solanec

Obec Hutisko - Solanec má zpracovaný povodňový plán [21] z 13.02.2012,

Aktualizace tištěné verze i digitální verze povodňového plánu obce Hutisko-Solanec byly provedeny k datu 7.8.2020.

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

Vidče

Obec Vidče má zpracovaný digitální povodňový plán, jehož poslední aktualizace proběhla v roce 2020 - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vidce/> [30].

Varovné systémy

Osoby v povodni ohrožené oblasti na území Rožnova pod Radhoštěm:

- varování obyvatelstva v místě povodně (bezdrátový rozhlas, kabelová televize, ozvučovací zařízení na vozidlech městské policie a požární ochrany, ústní sdělení)
- varování orgánů a organizací ohrožených povodněmi (zpravidla telefonicky, faxem),
- varování povodňovým orgánům ležících níže na toku o průběhu povodně (zpravidla telefonicky),
- hlášení vyšším povodňovým orgánům o vývoji povodňové situace (telefonicky, faxem, vysílačkou),
- v případě závad zjištěných hlídkovou službou (vznik nátrží, ucpání mostů) ihned informovat příslušného správce

Osoby v povodní ohrožené oblasti na území obce Hutisko-Solanec jsou varovány těmito způsoby:

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

Varování provádí povodňový orgán obce Hutisko-Solanec (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Rožnov pod Radhoštěm, Policie ČR, případně jiný orgán.

Hlásné a předpovědní profily

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)
Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm Most MK – Bučiska	14,300	B	Horní Bečva – Rožnov pod Radhoštěm
Rožnovská Bečva	most MK – ke golfovému areálu	18,125	C	město Rožnov pod Radhoštěm
Hážovický potok	most ČOV Vigantice	3,659	C	obec Vigantice a obce a města níže po toku
Veřmiřovský potok	silniční most místní komunikace pod výrobou svíček	1,609	C	město Rožnov pod Radhoštěm
Kání potok	most míst. komunikace u hotelu „U Janoštika“	2,280	C	místní část Horní Paseky a obce a města níže po toku
Sladský potok	most míst. komunikace (Horní Paseky)	1,918	C	místní část Horní Paseky a obce a města níže po toku
Hážovický potok	Vigantice – most naproti domu č.p. 36	49°26'21,6"N 18°11'35,6"E	C	Rožnov pod Radhoštěm a obce Vigantice, Hutisko-Solanec
Hážovický potok	Vigantice – most u Jednoty	49°26'30,2"N 18°11'19,7"E	C	Rožnov pod Radhoštěm a obce Vigantice, Hutisko-Solanec
Solanecký potok	Hutisko-Solanec (hospodářský most při silnici na Soláň)	49,4067°N 18,2364°E	C	obec Hutisko-Solanec a dále obce Prostřední Bečva, Dolní Bečva a Vigantice

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://cds.mzp.cz>) [22].

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

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	Hutisko-Solanec	4 170	5 418	6 488	7 938	29 946 916
2	Vigantice	14 787	18 686	28 862	42 389	7 653 172
3	Rožnov pod Radhoštěm	142 777	432 573	889 974	1 311 379	39 468 976
4	Vidče	4 044	4 698	7 996	8 361	11 758 653
Celkem		165 778	461 375	933 320	1 370 067	88 827 717

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	Hutisko-Solanec (542814)	Stav	bydlení	203	203
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
2	Vigantice (545210)	Stav	bydlení	1 000	1 000
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
3	Rožnov pod Radhoštěm (544841)	Stav	bydlení	79 689	196 052
			občanská vybavenost	51 392	
			smíšené plochy	40 219	

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)
			technická vybavenost	0	
			doprava	7 570	
			výroba a skladování	17 182	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	11 272
			občanská vybavenost	8 758	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	2 514	
			rekreace a sport	0	
			bydlení	0	0
		Výhled	občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	

Rožnovská Bečva v posuzovaném úseku MOV_20-01, Rožnovská Bečva, ř. km 12,693 – 16,613 protéká městem Rožnov pod Radhoštěm od mostu Palackého po soutok se Starozuberským potokem. Upravené koryto tvaru dvojitého lichoběžníka s opevněním kamennou dlažbou je kapacitní na průtok Q_5 . Při Q_{20} dochází k vybřežení na PB do ulic Slezská, Javornická, Příčná a Dr. Milady Horákové, kde dochází k propojení s rozlivem z Vermířovského potoka. Níže po toku dochází k pravobřežnímu rozlivu do ulic Chodská, Průkopnická, Revoluční a Tyršovo nábřeží, Meziříčská, nábřeží Dukelských hrdinů, kde rovněž dochází k propojení s rozlivem z Vermířovského potoka. K levobřežnímu i pravobřežnímu rozlivu dochází zpětným vzduť od jezu na ř. km 14,100. Zaplaveny jsou ulice Tyršovo nábřeží a Meziříčská na pravém břehu, na levém břehu je zaplaven skate park a částečně zimní stadion. Ve spodní části řešeného úseku dochází k menšímu pravobřežnímu rozlivu. Při průtoku Q_{100} dochází k výrazným rozlivům na oba břehy. Na pravém břehu dochází k propojení s rozlivem z Vermířovského potoka. Dále dochází k pravobřežnímu rozlivu v lokalitě U Trati, Tyršovo nábřeží, průmyslového areálu na ulici Meziříčská a ve spodní části řešeného úseku. K LB rozlivu dochází v lokalitě Městského sadu u ulic Palackého a Pionýrská, v oblasti soutoku s Hážovickým potokem, dále v oblasti ulic Pivovarská, Bučiska a v areálu zimního stadionu a skate parku. Rozliv při Q_{500} je víceméně souvislý po obou březích. Maximální šíře rozlivu při Q_{500} je na obou březích cca 430 m.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_20-01, Rožnovská Bečva, ř. km 12,693 – 16,613 se vyskytují v intravilánu města Rožnov pod Radhoštěm a jedná se o plochy určené k bydlení (individuální) podél břehu řešeného úseku, o plochy obytné smíšené (městské), o plochy hromadného bydlení (ulice Průkopnická, Revoluční, Meziříčská), o plochy občanské vybavenosti (SZeŠ a rodinná škola, ZŠ praktická), o plochy dopravní infrastruktury (železniční stanice, autobusové nádraží, čerpací stanice OMV) a o plochy výrobní a skladové (ulice Meziříčská, U Trati) na pravém břehu Rožnovské Bečvy. Tyto plochy se nacházejí ve středním riziku. Na LB se jedná o plochy smíšené (v centrální zóně – ulice Palackého, Pionýrská a Nádražní), o plochy k bydlení (individuální – ulice Pivovarská) a o plochy občanské vybavenosti (plochy pro tělovýchovu a sport). Tyto plochy se rovněž nacházejí ve středním riziku.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_20-01 v Rožnově pod Radhoštěm se jedná o plochy občanské vybavenosti na ulici Meziříčská, Bučiska a o výrobní plochy a sklady rovněž na ulici Meziříčská. Návrhové plochy jsou ohroženy středním rizikem.

Hážovický potok v posuzovaném úseku MOV_20-02, Hážovický potok, ř. km 0,000 – 7,700 protéká obcemi Hutisko-Solanec, Vigantice, Hážovice, Tylovice a městem Rožnov pod Radhoštěm. Koryto vodního toku je téměř kapacitní na průtok Q_5 , výjimku tvoří dvě malá lokální vybřežení. Při průtoku Q_{20} dochází k několika menším a pár větším vybřežením. Větší vybřežení se nachází na LB, před zaústěním

Studeného potoka a v oblasti před soutokem s Rožnovskou Bečvou (skladový areál). Na PB dochází k vybřežení na ulici Bayerova. Při průtocích Q_{100} a Q_{500} dochází k výraznějšímu vybřežení v dolní části řešeného úseku. Nejrozsáhlejší vybřežení se nachází v lokalitě Vezník a v oblasti před zaústěním Studeného potoka. Níže dochází k rozlivům podél celého řešeného úseku, nejvýznamněji však v oblasti soutoku s Rožnovskou Bečvou.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_20-02, Hážovický potok, ř. km 0,000 – 7,700 se vyskytují v intravilánu obce Vigantice a města Rožnov pod Radhoštěm. Jedná se o plochy určené k individuálnímu bydlení (horní část řešeného úseku, oblast před zaústěním Studeného potoka, lokalita na PB i LB v obci Hážovice, lokalita na PB v obci Tylovice, ulice Bayerova a Na Drahách), o plochy smíšené v centrální zóně (ulice Bayerova, Nádražní, Videčská), o plochy občanského vybavení (ulice Bayerova), dále o plochy výrobní a skladové (ulice Nádražní) a o plochy smíšené specifické (ulice Videčská). Veškeré tyto plochy spadají do ohrožení středním rizikem.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_20-02 v obcích Hutisko-Solanec, Vigantice, Hážovice, Tylovice a ve městě Rožnově pod Radhoštěm se v blízkosti toku nenacházejí žádné návrhové plochy ve středním ani ve vysokém riziku. V blízkosti toku se pouze nacházejí (bezrizikové) návrhové plochy určené k bydlení individuálnímu či hromadnému, dále návrhové (bezrizikové) smíšené plochy, plochy technické vybavenosti a plochy výrobní a skladové.

Vermířovský potok v posuzovaném úseku MOV_20-03, Vermířovský potok, ř. km 0,000 – 0,950 protéká městem Rožnov pod Radhoštěm. Koryto vodního toku je kapacitní, v řešeném úseku, na průtok Q_5 . Při průtoku Q_{20} dochází k oboustrannému vybřežení do ulic Letenská, Bezručova, Pletařská a nábřeží Dukelských hrdinů na PB a na LB do ulic Beskydská, Dr. Milady Horákové, Příčná, Javornická, Slezská a nábřeží Dukelských hrdinů. Při tomto průtoku dochází k zaplavení dvou citlivých objektů (ZŠ Pod Skalkou a Městská poliklinika). Při průtoku Q_{100} a Q_{500} dochází k výraznějším rozlivům. Převážně pak u Q_{500} , kdy dochází k výraznému pravobřežnímu rozlivu v horní části řešeného úseku. Na LB dochází k rozlivu až po ulici Pod Kozincem částečně i z důvodu zpětného vzdutí.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_20-03, Vermířovský potok, ř. km 0,000 – 9,500 se vyskytují v intravilánu města Rožnov pod Radhoštěm a jedná se o plochy bydlení individuálního (ulice Letenská, Pod Skalkou, Dr. Milady Horákové, Příčná, Javornická, Slezská, nábřeží Dukelských hrdinů a Bezručova), o plochy smíšené obytné městské (ulice nábřeží Dukelských hrdinů, Letenská a Bezručova) a o plochy občanské vybavenosti (ulice Letenská). Tyto plochy spadají do ohrožení středním rizikem.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_20-03 v Rožnově pod Radhoštěm se v blízkosti toku nenacházejí žádné návrhové plochy ve středním ani ve vysokém riziku.

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	80 892	197 255
	občanská vybavenost	51 392	
	smíšené plochy	40 219	
	technická vybavenost	0	
	doprava	7 570	
	výroba a skladování	17 182	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	11 272
	občanská vybavenost	8 758	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	2 514	

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
Plochy výhledové (územní rezervy)	rekreace a sport	0	0
	bydlení	0	
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

3.1.2 Citlivé objekty

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

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

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Rožnov pod Radhoštěm	Valašské muzeum v přírodě - Dřevěné městečko	S
2	Rožnov pod Radhoštěm	Evangelický kostel	S
3	Rožnov pod Radhoštěm	Městská poliklinika	S
4	Rožnov pod Radhoštěm	Základní škola Pod Skalkou	S
5	Rožnov pod Radhoštěm	Pomník Františka Palackého	S
6	Rožnov pod Radhoštěm	Základní umělecká škola Pionýrská	S
7	Rožnov pod Radhoštěm	Střední škola zemědělská a přírodovědná a rodinná škola	S
8	Rožnov pod Radhoštěm	Policie ČR	S
9	Rožnov pod Radhoštěm	Mateřská škola Na Zahradách	S
10	Rožnov pod Radhoštěm	Domov mládeže, střední škola zemědělská a přírodovědecká	S
11	Rožnov pod Radhoštěm	Základní škola Videčská	S
12	Rožnov pod Radhoštěm	Základní škola praktická	S
13	Rožnov pod Radhoštěm	ÖMV – čerpací stanice pohonných hmot	S
14	Rožnov pod Radhoštěm	Venkovská usedlost	S
15	Rožnov pod Radhoštěm	Sbor dobrovolných hasičů – hasičská zbrojnice	S

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
16	Rožnov pod Radhoštěm	Venkovská usedlost	S
17	Rožnov pod Radhoštěm	Mateřská škola Tylovice	S
18	Rožnov pod Radhoštěm	Kostel Všetech Svatých	S
19	Vigantice	Čistírna odpadních vod Vigantice	S

V řešeném úseku se nachází 19 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o Valašské muzeum v přírodě, Evangelický kostel, Městskou polikliniku, ZŠ Pod Skalkou, pomník Františka Palackého, ZUŠ Pionýrská, SZeŠ a rodinnou školu, Policii ČR, MŠ Na Zahradách, DM SŠ zemědělské a přírodovědné, dále o 2 ZŠ, čerpací stanici OMV, o 2 venkovské usedlosti, sídlo SDH, MŠ Tylovice, kostel Všetech svatých a ČOV Vigantice.

Za významné citlivé objekty v řešeném úseku lze považovat městskou polikliniku v ulici Letenská, základní školu Pod Skalkou, střední školu zemědělskou a přírodovědnou a rodinnou školu v ulici nám. Dukelských hrdinů, sídlo Policie ČR v ulici 5. května, základní školu praktickou v ulici Tyršovo nábřeží a čerpací stanici pohonných hmot OMV v ulici Meziříčská, které spadají do kategorie středního ohrožení

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	8
	Zdravotnictví a sociální péče	1
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	2
	Kulturní objekty	6
Technická vybavenost	Energetika	0
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		2

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	Vigantice	322	0	0	3	8
2	Rožnov pod Radhoštěm	2 890	0	112	223	362
Celkem		3 212	0	112	226	370

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

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Vigantice	974	0	0	0	14
2	Rožnov pod Radhoštěm	16 863	0	438	761	1 725
Celkem		17 837	0	438	761	1 739

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni žádní obyvatelé obce Hutisko-Solanec, obce Vigantice, města Rožnov pod Radhoštěm ani obce Vidče. Rozlivem při průtoku Q₂₀ není dotčen žádný obyvatel obce Hutisko-Solanec, ani obce Vigantice, je dotčeno 761 (2,60%) obyvatel města Rožnov pod Radhoštěm a žádný obyvatel obce Vidče. Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ není dotčen žádný obyvatel obce Hutisko-Solanec, je dotčeno 14 (1,44%) obyvatel obce Vigantice, 1 725 (10,23%) obyvatel města Rožnov pod Radhoštěm a žádný obyvatel obce Vidče. Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ není dotčen žádný obyvatel obce Hutisko-Solanec, ani obce Vigantice, je dotčeno 14 (2,60%) obyvatel města Rožnov pod Radhoštěm a žádný obyvatel obce Vidče.

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	Vigantice	974	0
2	Rožnov pod Radhoštěm	16 863	455
Celkem		17 837	455

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale nebydlí žádní obyvatelé obce Hutisko-Solanec, ani obce Vigantice, bydlí 455 (2,70%) obyvatel města Rožnov pod Radhoštěm a žádný obyvatel obce Vidče.

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 majtkové 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 (ČS PHM ůMV v Rožnově p/R.), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepříjemném riziku (ČOV Vigantice), 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 hlášených profilů.

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711041	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	Sdružení obcí
MOV31711042	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	Sdružení obcí
MOV31713041	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	vlastníci nemovitostí
MOV31713042	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	vlastníci nemovitostí
MOV31714021	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	vlastníci nemovitostí
MOV31731021	Zlepšení hlášené, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	Sdružení obcí

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31732041	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	Sdružení obcí
MOV31732042	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření a suchou nádrží na Rožnovské Bečvě nad Rožnovem u Hážovického mlýna. Prostorové umístění jednotlivých prvků PPO respektuje platný územní plán Rožnova.

Navržený poldr u Hážovického mlýna [29] transformuje stoletý povodňový průtok pod zaústěním Dolnopaseckého a Hážovického potoka na hodnotu cca. neovlivněného padesátiletého průtoku.

Na Dolnopaseckém potoce je dále navrženo levobřežní i pravobřežní ohrázování dle studie [26],

Dále je navrženo liniové PPO v intravilánu města Rožnov pod Radhoštěm dle studie [29] – navýšení terénu v městském sadu a oboustranné liniové PPO u zimního stadionu.

V prostoru Tyršova nábřeží je navrženo liniové PPO dle studie [28]. V této lokalitě je s ohledem na místní podmínky uvažováno s PPO pouze na pouze na Q_{50} (poldrem transformovanou $Q_{100\text{ TR}}$)

Na ochranu před povodňovými průtoky na Hážovickém potoce (zejména před zaústěním do Rožnovské Bečvy) je navrženo liniové PB PPO – viz [29].

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 otečou 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.

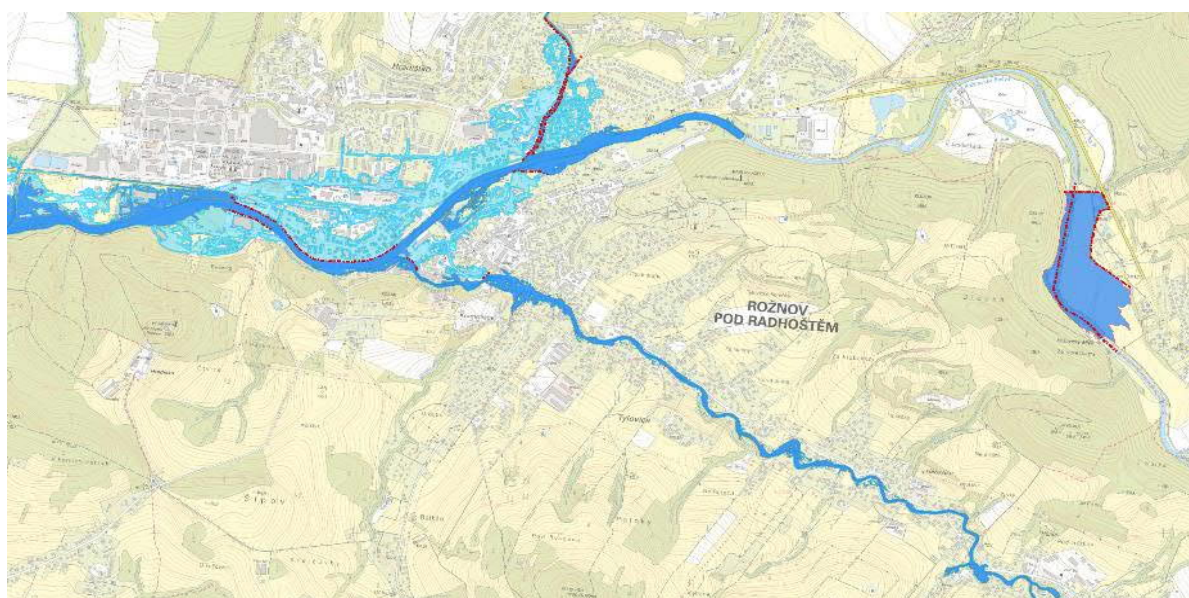
Vliv navržených PPO na průběh povodně níže po toku je dle [31] zanedbatelný. Ekonomicky jsou PPO vyhodnocena jako efektivní s dobou návratností 11 let.

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

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

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV31723241	Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka (Vermírovský)	Rožnov pod Radhoštěm	88	2	studie
MOV31723242	Jižní město – Tyršovo nábreží v Rožnově pod Radhoštěm	Rožnov pod Radhoštěm	17	2	Studie
MOV31723243	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_20_01	Rožnov pod Radhoštěm	301,2	2	studie

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



Obr. 5.3 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru v OsVPR

6 Závěr

Protipovodňová ochrana města Rožnova pod Radhoštěm má již zpracovanou projektovou dokumentaci pro částečnou ochranu města. Doporučujeme pokračovat v její realizaci přípravy. Dále je doporučeno připravovat PD poldru nad městem v k.ú. Dolní Bečva, příp. zvážit míru ochrany PPO v intravilánu obce.

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] Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje, Hydroprojekt CZ a.s., 08/2007.
- [5] Evidenční list hlásného profilu č. 325, řeka Rožnovská Bečva, lim. stanice Rožnov pod Radhoštěm. Aktualizace březen 2019.
- [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 plánovací dokumentace města Rožnov pod Radhoštěm, březen 2017
- [13] Územně plánovací dokumentace obce Vigantice, prosinec 2013
- [14] Územně plánovací dokumentace obce Hutisko-Solanec, leden 2017
- [15] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [16] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecných-zarizeních>
- [17] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [18] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [19] Povodňový plán města Rožnov pod Radhoštěm, únor 2019, <https://www.roznov.cz/html/soubory/DPP-v/index.php.htm>
- [20] Povodňový plán obce Vigantice, <https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/vigantice-133>
- [21] Povodňový plán obce Hutisko-Solanec, srpen 2020 <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/hutisko-solanec>
- [22] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [23] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [24] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [25] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [26] Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka, Projekty VODAM s.r.o., 12/2010
- [27] Studie proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014
- [28] Jižní město – Tyršovo nábřeží v Rožnově pod Radhoštěm, Stolařík Architekti, Ostrava, 11/2019
- [29] Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_20_01, Aquatis, a.s., Brno, 08/2020
- [30] Povodňový plán obce Vidče, 2020, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vidce/>
- [31] Satrapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Metodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

MOV31723241 Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka (Vermířovský)

MOV31723242 Jižní město - Tyršovo nábreží v Rožnově pod Radhoštěm

MOV31723243 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - úsek MOV_20-01

Obecná opatření

MOV31711041 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

MOV31711042 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713041 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713042 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714021 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731021 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732041 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

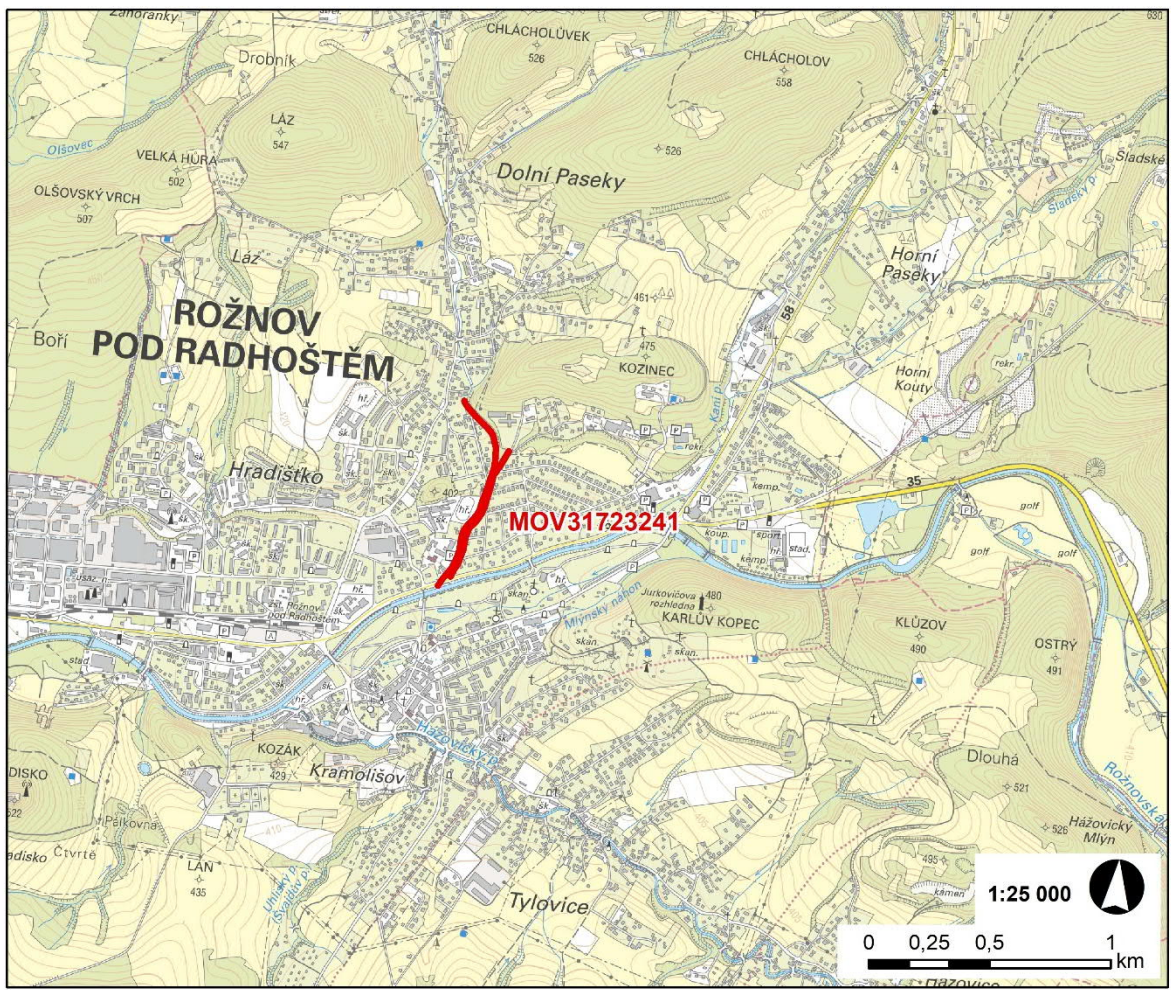
MOV31732042 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka (Vermířovský)
2. ID opatření	MOV31723241
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.2, 2.3.6
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	úsek MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841),
6d ID vodního útvaru	10186307
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok, se nachází obce Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Je navrženo oboustranná liniová protipovodňová ochrana
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	úsek MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm,
10d ID vodního útvaru	10186307
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	88
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	11
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

Topographic map of the Rožnov pod Radhoštěm area. A red line marks the location of MOV31723241 near the Mlýnský náhon. The map shows towns like Rožnov pod Radhoštěm, Dolní Paseky, and Horní Paseky, along with the Olšovský vrch and various hills. A scale bar (0-1 km) and a north arrow are in the bottom right corner.

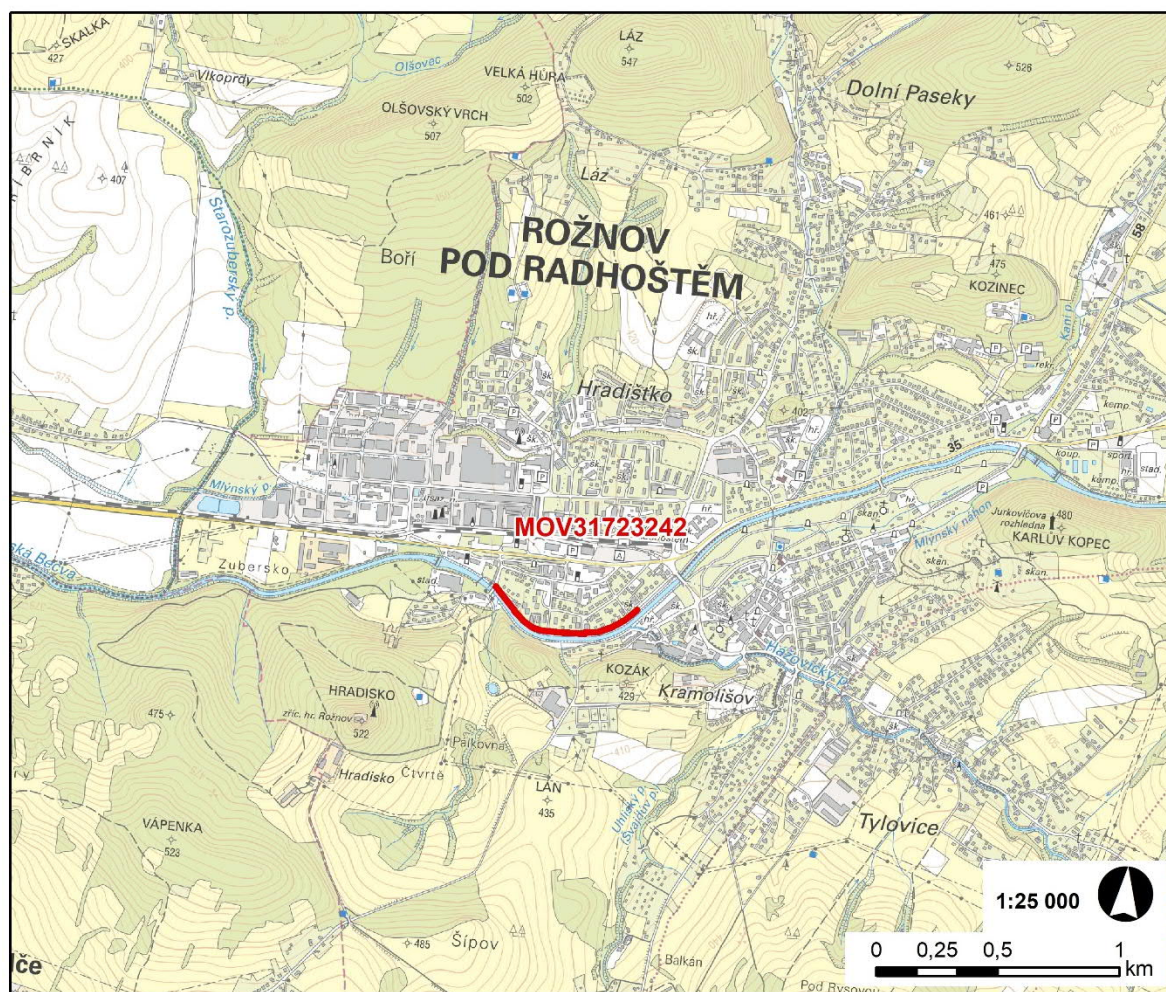


List opatření

1. Specifický název opatření	Jižní město – Tyršovo nábřeží v Rožnově pod Radhoštěm
2. ID opatření	MOV31723242
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.3.6
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841),
6d ID vodního útvaru	10100102
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, , se nachází obec Rožnov pod Radhoštěm (544841), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	V intravilánu Rožnova pod Radhoštěm je navrženo liniové PB PPO v oblasti Tyršova nábřeží na Q _{100TR}).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva,
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm,.
10d ID vodního útvaru	10100102
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	17
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	11
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

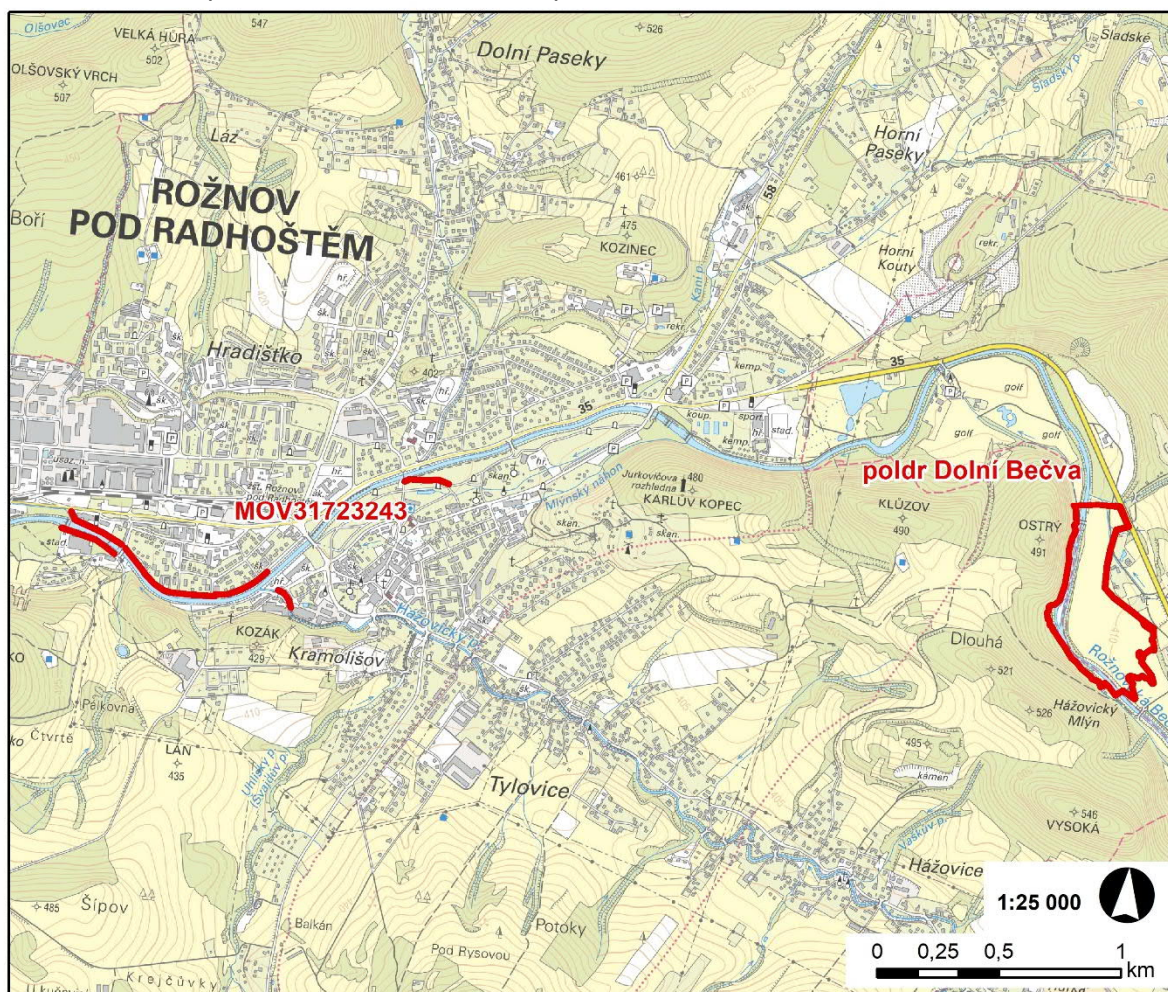


List opatření

1. Specifický název opatření	Návrh konkrétních protipovodňových opatření, úsek MOV_20-01
2. ID opatření	MOV31723243
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.1, 2.3.1, 2.3.8
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva,
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Dolní Bečva (541800)
6d ID vodního útvaru	10100102
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva se nachází obec Rožnov pod Radhoštěm (544841), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Na ochranu před povodňovými průtoky v Rožnově pod Radhoštěm je na Rožnovské Bečvě navržen poldr/suchá nádrž nad městem na k.ú. Dolní Bečva, která sníží kulminaci povodně a v kombinaci s liniovými PPO v intravilánu obce a dalšími opatření v OsVPR zajistí ochranu Rožnova pod Radhoštěm
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva,
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm,.
10d ID vodního útvaru	10100102
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	301,2
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	11
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	MOV31711041
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok, se nachází obce Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210), 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: Rožnov pod Radhoštěm (2017), Vigantice (2013).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31711042
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok, se nachází obce Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210), 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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31713041
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31713042
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Házovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31714021
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání 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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31731021
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Rožnovské Bečvě v řešeném úseku je hlásný profil kategorie B a C v Rožnově pod Radhoštěm. Na Hážovickém potoce jsou tři hlásné profily kat. C ve Viganticích a na Vermířovském potoce je v Rožnově p.R. hlásný profil kat. C.
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlášení SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyznamávacích systémů. základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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. Doplnující 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	MOV31732041
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok, se nachází obce Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210), 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: Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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	MOV31732042
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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210)
6d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok, se nachází obce Rožnov pod Radhoštěm (544841), Vigantice (545210), 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_20-01 Rožnovská Bečva, MOV_20-02 Hážovický potok a MOV_20-03 Vermířovský potok
10c Obec	Rožnov pod Radhoštěm, Vigantice.
10d ID vodního útvaru	10100102, 10186307, 10202966
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 / Přípravenost / Obnova / Ostatní] dle

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
bez opatření		
1	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 řady 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. přehradby 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.
Přípravenost	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 nepříjemném 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 priorita opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší priorita 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 přiložených Záznamů:

B.1. - Město Rožnov pod Radhoštěm

S obcemi **Hutisko-Solanec**, **Vigantice** a **Vidče** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obce nejsou významně dotčeny povodňovým nebezpečím.

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 – Rožnov pod Radhoštěm

Ing. Věra Šulová

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 22.6.2020

POZN.:

Tento *Záznam* z jednání v žádném případě nijak nezavazuje obce k realizaci navrhnutých 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.

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 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, 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 navržena suchá nádrž/poldr nad Rožnovem pod Radhoštěm na vodním toku Rožnovské Bečvy u Hážovického mlýna. Transformovaná stoletá povodeň v Rožnově pod přítoky Dolnopaseckého a Hážovického potoka je tak snížena na padesátiletý povodňový průtok.
- Je navrženo levobřežní a pravobřežní ohrázování Dolnopaseckého potoka dle podkladu uvedeného v kap. 4. b). Ohrázování, resp. výšky ochranných zídek jsou max. výšky 1,3 m nad terénem.
- je navrženo navýšení terénu v Městském sadě o cca 1,0 m pro zajištění ochrany zástavby v levobřežní inundaci kolem ul. Palackého.
- protipovodňové opatření Tyršova nábřeží je převzato ze studie uvedené v kap. 4. c). Vzhledem k již provedenému hydraulickému posouzení vhodnosti, resp. nevhodnosti výstavby ochranné zdi podél pravého břehu Rožnovské Bečvy, která by zadržela stoletý povodňový průtok v korytě, ale zároveň by zadržovala povrchové vody na vzdušní straně, kde je zástavba, je v této lokalitě uvažováno s PPO pouze na Q_{50} (poldrem transformovanou Q_{100} - viz Přílohu č. 1.
- ochrana zimního stadionu v levobřežní inundaci je navržena výstavbou ochranné zdi na levém břehu o max. výšce 1,7 m nad terénem současně s vyvolaným PPO ve formě ochranné zdi na pravém břehu. Případně lze upustit od stavebního protipovodňového opatření a ochranu řešit individuálními opatřeními.
- na pravém břehu Hážovického potoka nad zaústěním do Rožnovské Bečvy je navržena ochranná zeď výšky cca 1,2 m a délky 100 m. Tato zídka ochrání zástavbu kolem ulice Pivovarská pod nekapacitním mostkem u pivovaru.
- u silničního mostu Sokolská je navrženo mobilní hrazení, které zabrání rozlivům do pravobřežní inundace.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie proveditelnosti k realizaci přírodně blízkých protipovodňových opatření v Mikroregionu Rožnovsko, Pöyry Environment a.s., Brno, Ekotoxa s.r.o. Brno, 08/2014..
- b) Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka, Projekty VODAM s.r.o., 12/2010

Copyright © AQUATIS a.s.

c) Jižní město – Tyršovo nábřeží v Rožnově pod Radhoštěm, Stolařík Architekti, Ostrava, 11/2019

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Ve studii jsou zmíněny přírodně blízké PPO na nižší povodňové průtoky, které nejsou dostačující pro zajištění ochrany zástavby na větší povodňové průtoky.

Ad b) Návrhy PPO uvedené v dokumentaci jsou zaneseny do matematického modelu a je ověřena jejich účinnost.

Ad c) Návrh protipovodňového opatření uvedený ve studii bude zmíněn v DOSVPR.

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 (PMO, AQT, obec/město) podepsaného čistopisu *Záznamu* bude distribuován všem účastníkům jednání.

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Rožnov pod Radhoštěm

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:



Ing. Věra Šulová (obec)



Ing. Iva Jelínková (PMO)



Ing. Petr Tupý (AQT)

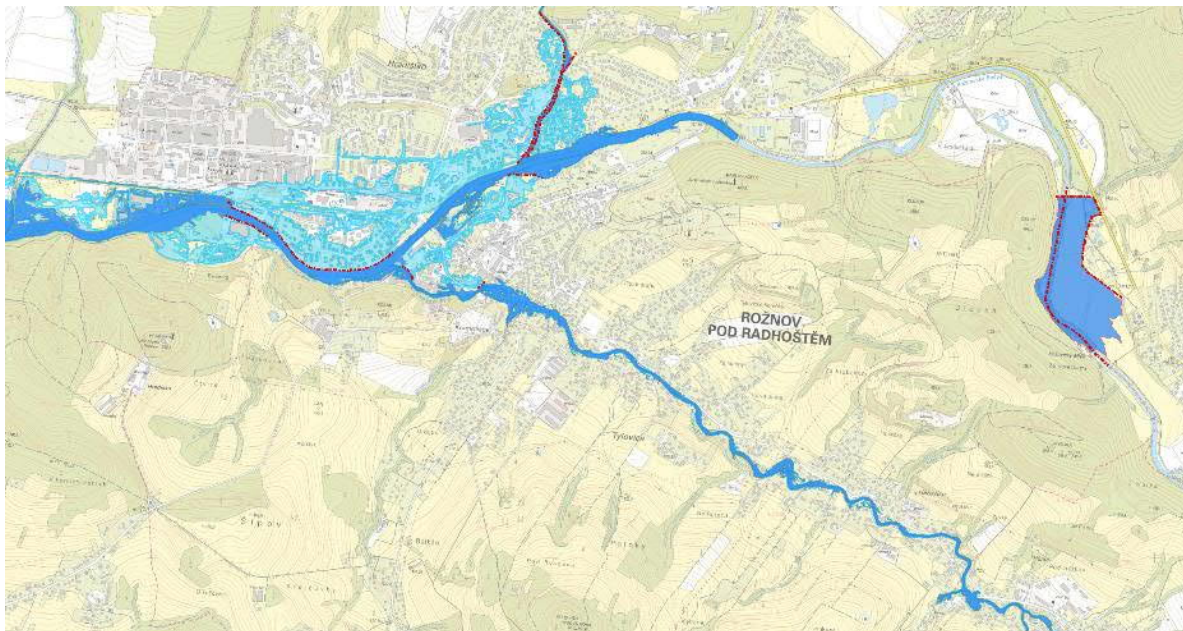


Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

Příloha č. 1:

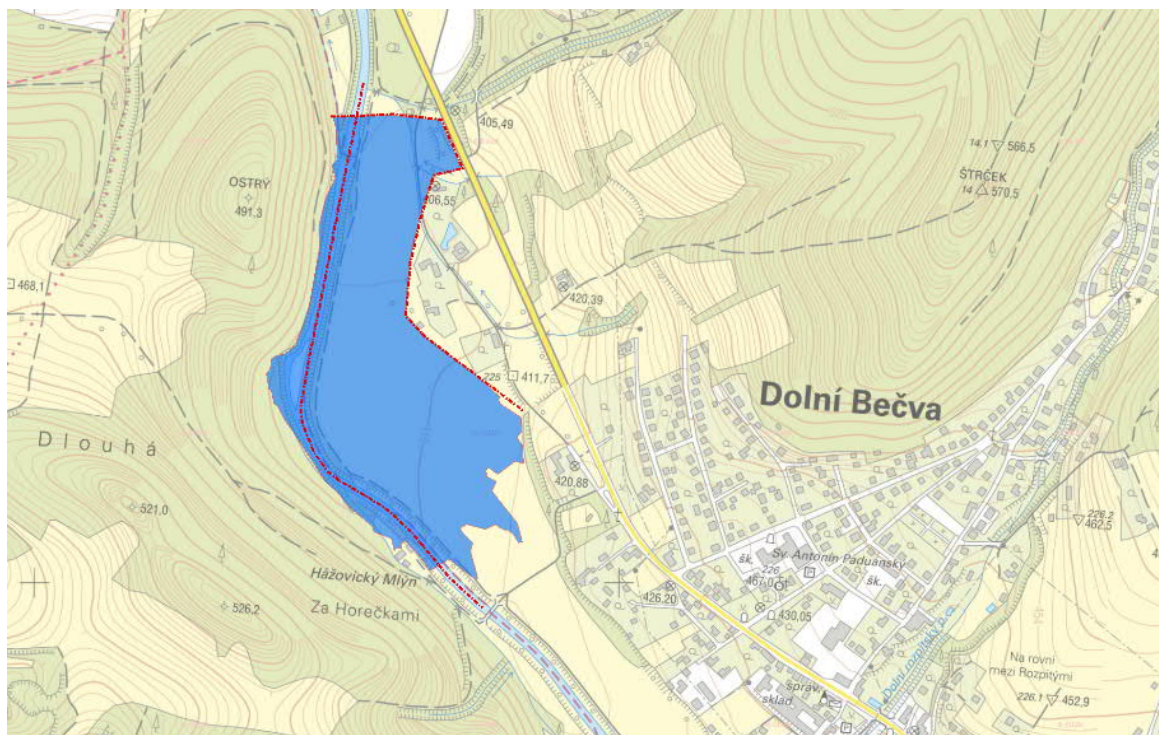
Komentář k návrhům PPO Rožnov pod Radhoštěm

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku Q_{100} s bezpečnostním převýšením 0,5 m je zajištěna systémem technických liniových protipovodňových opatření a suchou nádrží na Rožnovské Bečvě nad Rožnovem u Házovického mlýna (viz Obr. č. 1). Prostorové umístění jednotlivých prvků PPO respektuje platný územní plán Rožnova.



Obr. č. 1 Navržená opatření v Rožnově pod Radhoštěm

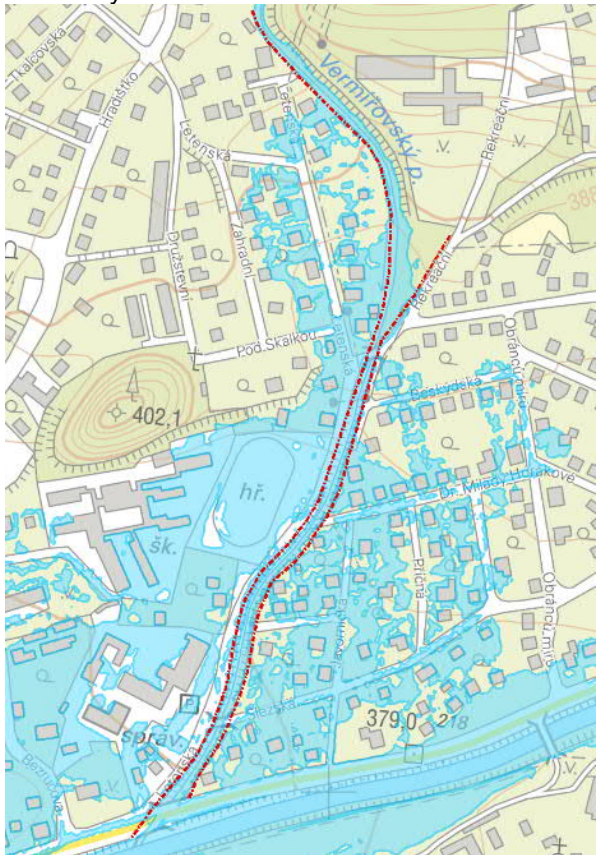
Navržený poldr u Házovického mlýna je schopen transformovat stoletý povodňový průtok z hodnoty 260 m^3/s na 198 m^3/s v Rožnovské Bečvě. Pod zaústěním Dolnopaseckého a Házovického potoka je stoletý povodňový průtok ztransformován na 240 m^3/s což odpovídá neovlivněnému padesátiletému průtoku. Navržená výška hráze je na kótě 411,1 m n.m., plocha zátopy 18,1 ha a max. zatopený objem při stoleté povodni je 523 tis. m^3 .



Obr. č. 2 Navržený poldr na Rožnovské Bečvě

Na Dolnopaseckém potoce je navrženo levobřežní i pravobřežní ohrázování, které je převzato z dostupné studie (Návrh PPO na obou březích Dolnopaseckého potoka v km 0,000 – 0,800). Na levém břehu je navržena opěrná zídka max. výšky nad terénem 1,3 m o celkové délce cca 585 m. Na pravém břehu je navržena opěrná zídka max. výšky nad terénem 1,3 m a celkové délky 875 m.

Současný stav

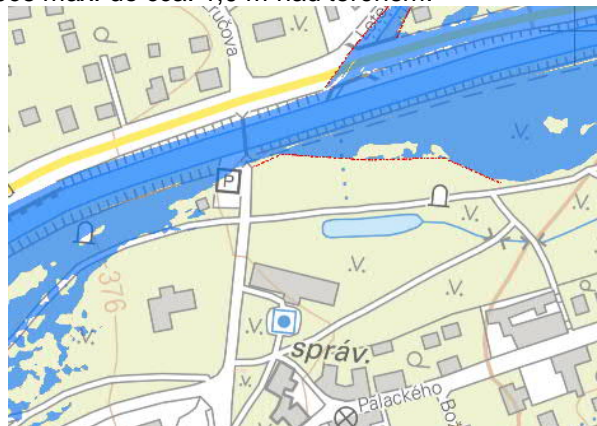


Návrhový stav



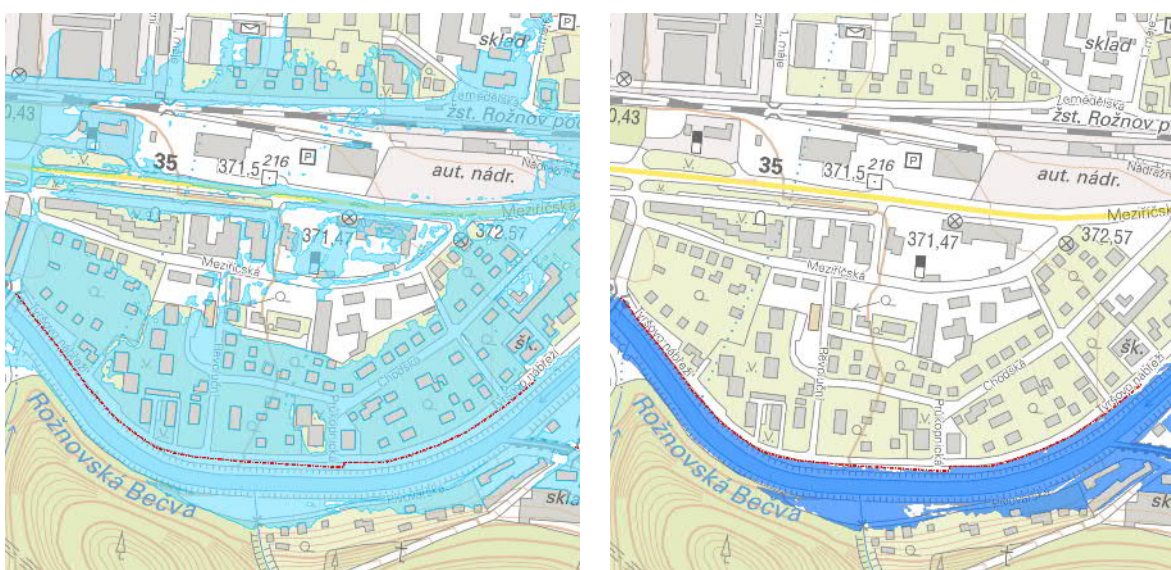
Obr. č. 3 Opatření na Dolnopaseckém potoce

Zástavba v okolí ul. Palackého je ohrožována levobřežními rozlivy z Rožnovské Bečvy v místě zaústění Dolnopaseckého potoka. Pro ochranu této zástavby a tedy k zamezení levobřežního rozlivu je navrženo terénní navýšení (hrázka) v Městském sadě o hloubce max. do cca. 1,0 m nad terénem.



Obr. č. 4 Navýšení terénu v Městském sadě – ochrana zástavby v okolí ulice Palackého

Zástavba na Tyršově nábřeží je ohrožena už při dvacetiletém povodňovém průtoku. Protipovodňovou ochranou této lokality se zabývalo historicky již několik projektů. Ve studii, poskytnuté městem, jsou shrnuty všechny navrhované varianty na ochranu před povodněmi. Výsledná a i nejsprávnější varianta spočívá v navýšení obručníků okolo komunikace na Tyršově nábřeží. Toto opatření zajistí ochranu zástavby před stávajícím padesátiletým povodňovým průtokem. V případě ochrany před stoletou povodní by na pravém břehu byla navržena ochranná zídka, která by ale zamezovala odtoku povrchových vod, které by se za zdí akumulovaly a ohrožovaly tak zástavbu. Současná Q_{50} odpovídá Q_{100} transformované poldrem Dolní Bečva. Při aktualizaci výpočtu 2D modelem s kalibrací hladin na vodoměrnou stanici Rožnov p.R. vycházejí hladiny při současné Q_{50} mírně výše než z modelu v době vzniku Studie. Z tohoto důvodu původní navýšení obručníku (dle Studie) nestačí a nově je navrženo mírné upravení výškového řešení. PPO je navrženo bez výškové rezervy na hladiny při transformované Q_{100} . Z toho důvodu v této lokalitě není navrhována vyšší ochrana a návrh PPO je pro potřeby PpZPR přebírán z poskytnuté studie (s aktualizovaným výškovým řešením), tj. parametry uvedeného PPO jsou oproti výchozí studii zpřesněny ve smyslu aktuálních přepočtů na základě nejnovějších podkladů. Pokud bude obci stačit ochrana na Q_{50} a současně bude realizován poldr, pak na transformovanou Q_{50} bude stačit i výškové řešení opatření dle původní studie a to i s bezpečnostní rezervou.



Obr. č. 5 Ochrana Tyršova nábřeží – navýšení stávajícího obručníku

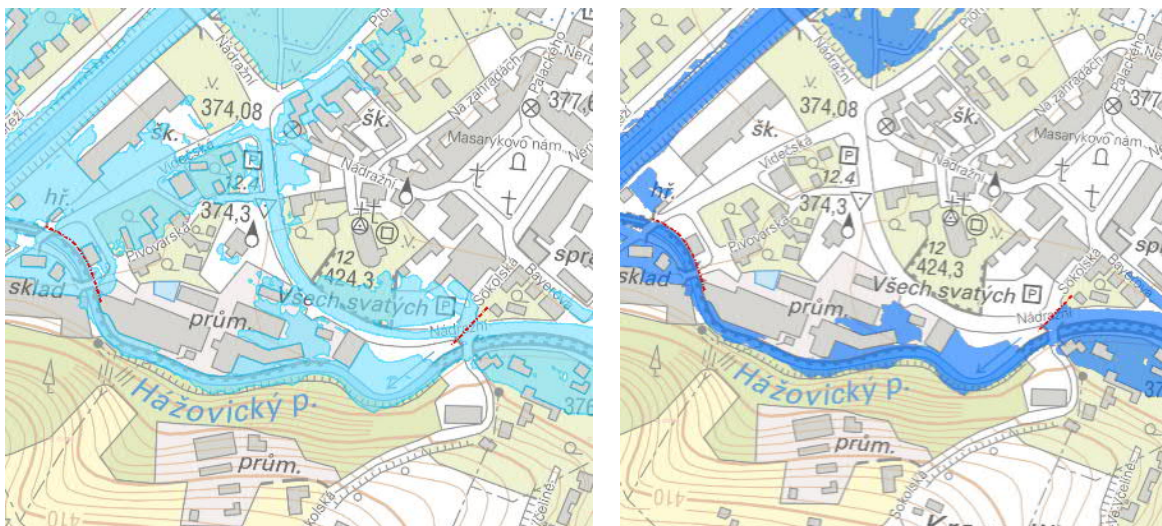
V dolní části města v levobřežní inundaci je stoletým povodňovým průtokem ohrožen zimní stadion. Pro zajištění jeho ochrany je navržena opěrná zeď o max. výšce 1,7 m nad terénem. V důsledku nepříznivého dopadu uvažovaného opatření na povodňové škody na pravém břehu, je navrženo toto doplnění opatření o pravobřežní opěrnou zeď obdobných parametrů.



Obr. č. 6 Ochrana zimního stadionu

Povodňovými průtoky na Hážovickém potoce jsou ohroženy zejména budovy před zaústěním do Rožnovské Bečvy. Zástavbu kolem ulice Pivovarská je navrženo ochránit pravobřežní zídkou o výšce cca 1,2 m nad terénem a délce cca 100 m.

Výše proti toku u silničního mostu Sokolská dochází k vyběžení do pravobřežní inundace. Zde nenavrhujeme žádné konkrétní (stavební) opatření. Navrhujeme v případě hrozící povodně zde vybudovat mobilní bariéru do výšky cca 0,5 m.



Obr. č. 7 Ochrana Hážovického potoka

V místě křížení ochranné linie s komunikacemi a vodními toky byly osazeny 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 majetkoprávní 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.