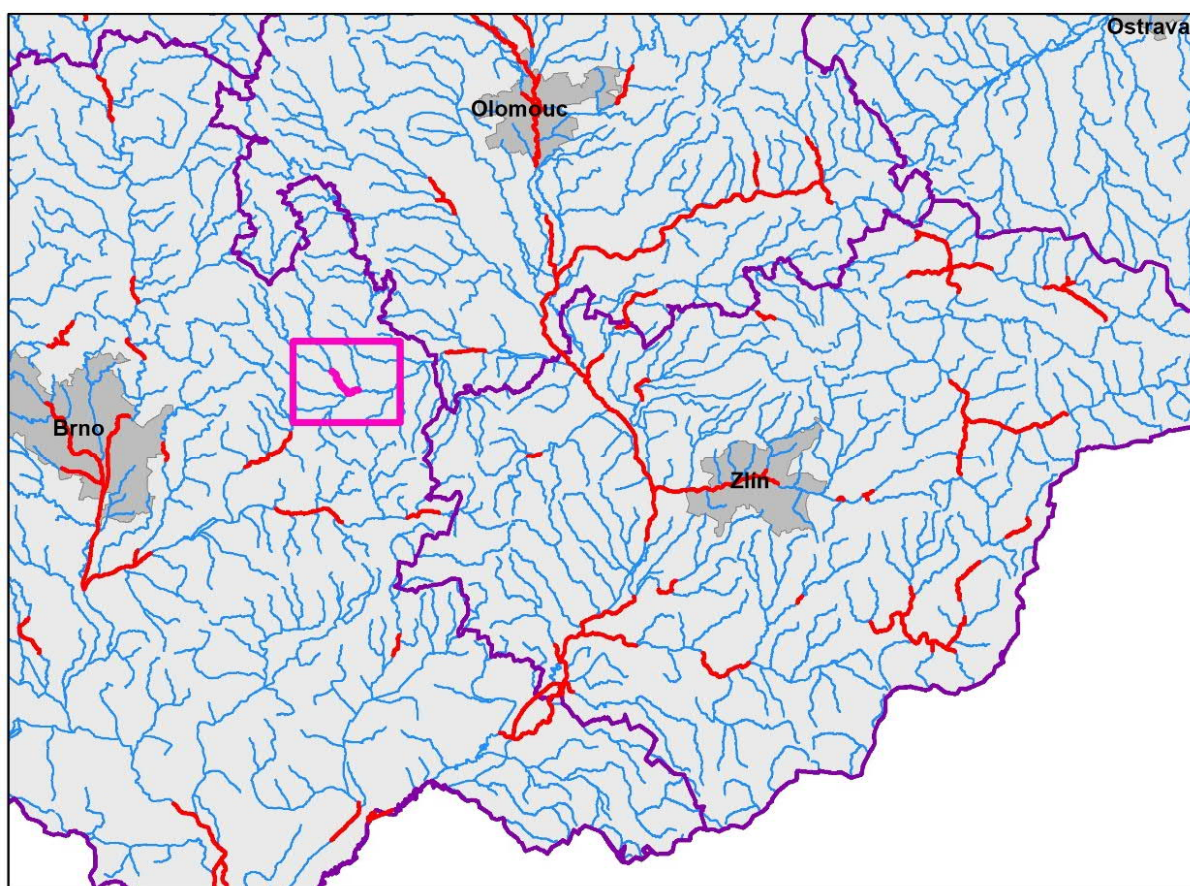

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Haná - MOV_14-02 - Ř. KM 30,450 – 35,278



V Brně, září 2020



OBSAH

OBSAH.....	2
Seznam zkratk.....	3
1 Úvod.....	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Popis současného stavu.....	5
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi	7
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	8
2.2.3 Přípravná opatření	8
3 Výsledky mapování povodňových rizik.....	9
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	10
3.1.1 Plochy v riziku	10
3.1.2 Citlivé objekty.....	11
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	12
4 Cílový stav ochrany před povodněmi.....	13
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu.....	15
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	15
5.2 Opatření stavebního charakteru	16
6 Závěr	16
7 Seznam podkladů	17
8 Přílohy.....	18

Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČS PHM	čerpací stanice pohonných hmot
ČSU	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPS	Dokumentace pro provedení stavby
FVE	fotovoltaická elektrárna
HZS	Hasičský záchranný sbor
LB	levobřežní
LG	limnigraf
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.

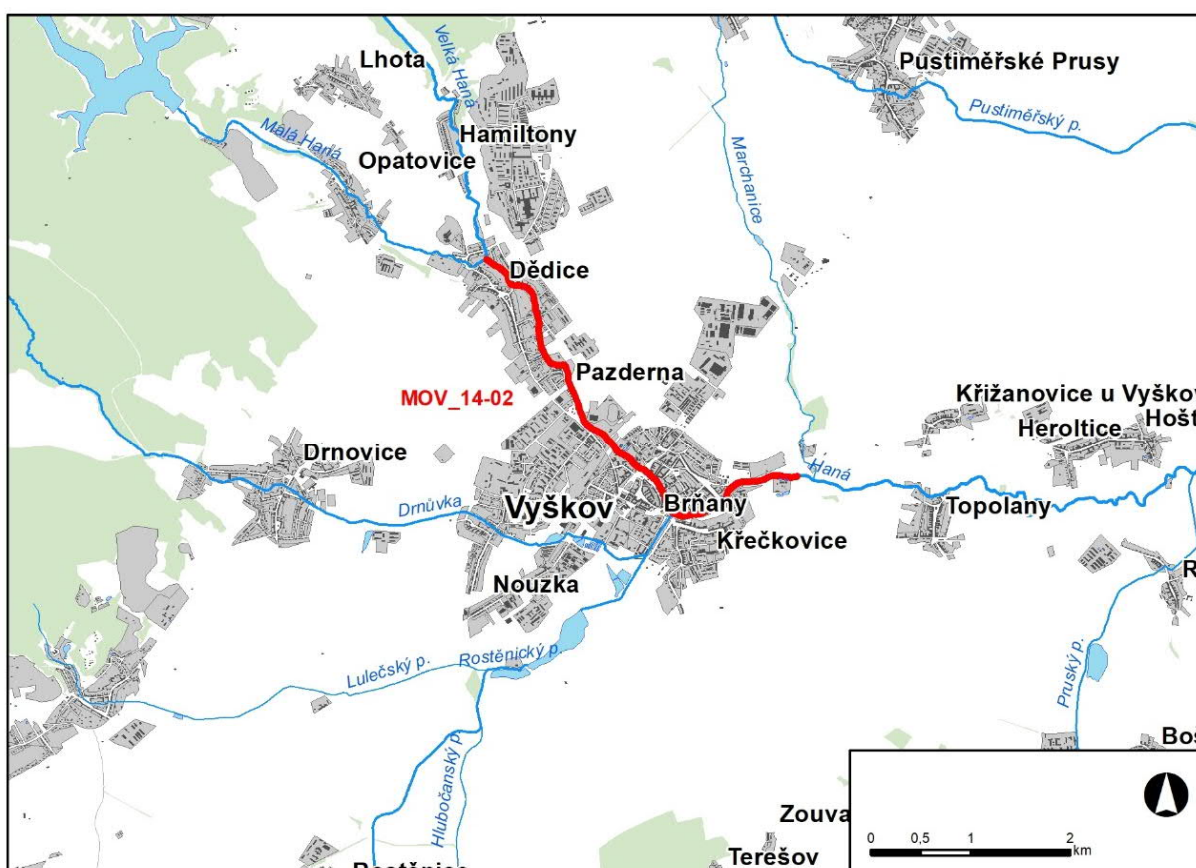
2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Haná

- Souřadnice začátku úseku: X = 1 152 234,778 a Y = 570 398,689 a (soutok Malé a Velké Hané);
- Souřadnice konce úseku: X = 1 154 420,120 a Y = 567 283,193 a (křížení s dálnicí D46);
- Staničení úseku: ř. km 30,450 – 35,278;
- Celková délka úseku: 4,828 km;
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 4,328 km.
-

Oproti 1. plánovacímu cyklu v rámci OsVPR zařazen nově.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Oblast povodí Hané, Velké Hané a Malé Hané patří administrativně do Jihomoravského, Olomouckého a Zlínského kraje. Tok Malá Haná zasahuje do katastrálních území obcí Opatovice u Vyškova a Dědice u Vyškova. Tok Velká Haná zasahuje do katastrálního území obce Dědice u Vyškova. Tok Haná zasahuje do katastrálních území obcí Dědice u Vyškova, Vyškov, Topolany u Vyškova, Hoštice, Heroltice, Ivanovice na Hané, Chvalkovice na Hané, Těšice u Nezamyslic, Dřevnovice, Nezamyslice

nad Hanou, Němčice nad Hanou, Mořice, Vrchoslavice, Měrovce nad Hanou, Křenovice u Kojetína, Kojetín, Bezměrov, Hradisko.

Malá Haná pramení u obce Kulířov a Krásensko, přibírá přítoky od Podomí, Ruprechtova, Ježkovic a Pařezovic. V km 4,068 tok přetíná hráz VD Opatovice. Vodní dílo s celkovým objemem 10,062 mil.m³ se rozprostírá na ploše 70,51 ha. Pod obcí Opatovice zaústí do Velké Hané v km 35,278.

Malá Haná je dlouhá od ústí do Velké Hané k prameni cca 18 km. Plocha povodí činí 49,68 km². Ve správě Povodí Moravy s.p. je od roku 1988 celý tok Malé Hané.

Velká Haná pramení v lesích Dražanské vysočiny, vytéká z rybníka v Dražanech. Sbírá své vody od obcí Nových Sadů, Studnic, Rychtářova, Lhoty a Hamilton. Velká Haná je ve správě Povodí Moravy s.p. od soutoku s Malou Hanou až po km 42,800 (km dle TPE), dále je ve správě Vojenského újezdu Praha. Pod soutokem s Malou Hanou v Dědicích v km 35,278 teče Haná jihovýchodním směrem k Vyškovu, odtud se stáčí k východu. Přibírá větší přítoky, Roštěnický potok, Marchanice, Topolanský potok, Lukovský potok, Pruský potok, Medlovický potok, Rumza, Svábenický potok, Pustiměřský potok, Tištinka, Mořický potok, Zlebůvka, Pavlůvka, Hlavnice, Tvarovický potok, Vlčidolka a další menší přítoky. Haná má vějířovité povodí pod vtokem Malé Hané a Roštěnického potoka. Při ústí má Haná povodí protáhlé. Haná je pravobřežním přítokem toku Moravy, do které vtéká v km 184,215 (dle TPE 197,290).

Velká Haná – Haná je dlouhá od pramene k ústí cca 54,3 km. Pramení v nadmořské výšce cca 640 m. Plocha povodí činí 595,33 km².

V řešeném úseku protéká Haná katastrálním územím Dědice u Vyškova a Vyškov. Začátek řešeného úseku je vymezen soutokem Malé a Velké Hané v km 35,278 v obci Dědice a konec úseku je pod Vyškovem u dálničního mostu v km 30,450. Celý úsek je v intravilánu dotčených obcí v bezprostřední blízkosti zástavby. V obci Dědice od soutoku má koryto tvar jednoduchého lichoběžníku, opevněno kamennou patou se svahy zarostlými. Cca 70m nad a pod silničním mostem v km 34,438 jsou břehy tvořeny opěrnou zdí z lomového kamene a v korytě jsou značné nánosy. V řešeném úseku je dvanáct mostů a tři lávky. Úsek Hané v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p..

Historické povodně

Dne 22.3. 1931 po 16h se přihnala od Brna obrovská bouře doprovázená krupobitím a průtrží mračen. Všechny toky Dražanské vrchoviny, které sotva stačily vstřebat rychlé tání starého sněhu, nemohly tolik vody pojmout. Voda stékající po úbočích tak přeplnila koryta vodních toků a vystoupila z jejich břehů. Kolem 21h zpozorovali nával vody v Opatovicích, kde Haná protékala z velké části zahradami a zemědělskými dvory. Zanedlouho živel zaplavoval níže položená obydlí v Dědicích. Přívaly vody od Dědic poté vtrhly do Vyškova, kde za sebou zanechaly učiněnou spoušť. Kolem půlnoci dostoupila voda vrcholu – vystoupala 4,5 a místy až 5,5 metrů nad normální stav.

Velká povodeň postihla město Vyškov i 30.8. 1814, kdy 8 dní bez ustání trval silný liják. Velká voda tehdy vzala 8 domů a 80 poničila.

Z novodobějších událostí jsou zaznamenány vysoké povodňové stavy dne 22.6.1987 (vodní stav 186 cm), a 31.3. 2006 (vodní stav 147 cm) na limnigrafické stanici ve Vyškově [4].

Město Vyškov bylo povodněmi zasaženo mnohokrát. Následují záznamy z kronik o historických povodních:

- 30. srpna 1814 - "Strašná povodeň, kdy 8 dní bez ustání trvá silný liják. Velká voda tehdy vzala 8 domů a 80 poničila."
- 22. března 1931 - "Velká povodňová katastrofa, kdy řeka Haná dosahovala až 4,5 metrů (kulminovala kolem půlnoci). Tuto povodeň způsobila průtrž mračen doprovázena blesky a krupobitím."

Povodně se městu nevyhýbají ani v jeho novodobé historii. Minulé povodně byly způsobeny dvěma jevy:

- extrémní lokální srážkou a následným vyběžením drobných vodních toků
- povodňovou vlnou z polí (Křečkovice cca 1990, Lhota Hamiltony a Opatovice 1990 a 1991, Nosálovce na Drnůvce skoro každý rok zvýšený průtokem na Hané při jarním tání nebo dlouhotrvajících srážkách (2002, 2006, ...)



Obr. 2.1 Povodeň v r. 1931 ve Vyškově na Hané



Obr. 2.2 Povodeň v r. 1931 ve Vyškově na Hané

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [19].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₅ m ³ /s	Q ₅₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Haná – pod Malou Hanou	99,5	15,7	25,2	38,5	54,6	11.12.2018
Haná – Vyškov vodočet	104,75	16,5	26,0	40,0	56,5	11.12.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městě Vyškov. Koryto Hané je kapacitní na průtok Q₅. Při průtoku Q₂₀ dochází pouze k lokálním rozlivům u ul. Morávkova, v lokalitě Zápovědi a u sportovního areálu – u Smetanových sadů. Při průtoku Q₁₀₀ dochází k rozlivům do obydlených částí v okrajových částech Vyškova. Dále dochází k rozlivu na levém břehu do zahrádkářské osady a do plochy technické vybavenosti. K oboustrannému rozlivu dochází před sportovní areálem u Smetanových sadů. V centru Vyškova dochází k zaplavení ploch na ulicích Mlýnská, Dukelská, Žerotínova, Albrechtova, Smetanovo nábřeží, Tyršova, Tržiště, Dvořákova a Křečkovská. Rozlivem Q₅₀₀ je v městské části Dědice dotčeno několik rodinných domů stojících v blízkosti koryta Hané. Níže je pak zatopen sportovní areál nad Smetanovými sady a přilehlé plochy zeleně. Na pravém břehu jsou zatopeny garáže a čistírna odpadních vod. Rovněž dochází k rozšíření rozlivu ve výše zmíněných ulicích v centru Vyškova.

Malá Haná protéká nad soutokem širší říční nivou. Aby bylo proudění nad soutokem s Velkou Hanou popsáno správně, bylo by potřeba, aby model obsahoval alespoň 500 m délky tohoto toku, což nebylo náplní této studie. V případě, že budou v budoucnu prováděny další výpočty, doporučuje se touto skutečností počítat.

V úseku kolem silničního mostu v Křečkovcích vycházely hladiny o několik desítek cm nižší, než dle staršího 1D výpočtu. Ukázalo se, že při 1D výpočtech se v této části počítalo s řadou N-letých průtoků, které uvažovaly s přítokem Rostěnického potoka. V rámci 2D výpočtů byla k dispozici jen nová řada N-letých průtoků pro profil limnigrafické stanice Vyškov. Aby bylo v tomto úseku dosaženo správnějších průběhů hladin, bylo toho dosaženo s užitím významně vyšších hodnot součinitelů drsnosti v úseku mezi silničním mostem v Křečkovcích a ČOV.

Významnými přítoky Hané v řešeném úseku MOV_14-02 jsou pravobřežní bezejmenný přítok v km 31,305, pravobřežní přítok Rostěnický potok a pravobřežní přítok Malá Haná.

V zájmovém území kolem řešeného úseku MOV_14-02 se nenachází významná vodní díla. Nad zájmovým úsekem se na pravobřežním přítoku Malá Haná nachází vodní nádrž Opatovice a dále menší rybníky na přítocích Hané – Kačenec I a Kačenec II a menší nádrž na Roštěnickém potoce, rybníky Jandovka a Kašparovský na Drnůvce (levobřežní přítok Rostěnického potoku) a rybník Libuše na Lulečském potoku (levobřežní přítok Rostěnického potoku).

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Město Vyškov nechalo v roce 2015 v rámci projektu „Povodňový varovný systém města Vyškova“ nainstalovat nový povodňový varovný systém, dále vyměnilo původně analogový městský rozhlas, nechalo zpracovat digitální povodňový plán a nechalo nainstalovat nová hladinová čidla pro měření výšky hladiny na třech potenciálně rizikových místech.

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

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, realizace
1	Povodňový varovný systém města Vyškova	Vyškov	6	OPŽP	realizace 2015

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město Vyškov má zpracovaný digitální povodňový plán ze dne 16.09.2015. Poslední aktualizace tištěné i digitální verze povodňového plánu byla provedena dne 02.11.0219.

Odkaz na PP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vyskov> [16].

Varovné systémy

Osoby v povodni ohrožené oblasti na území města Vyškov jsou varovány těmito způsoby:

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

Varování provádí povodňový orgán města Vyškov (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Vyškov, Policie ČR, případně jiný orgán.

Verbální informace (elektronická siréna):

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

Hlásné profily

Území města Vyškov může být ohrožováno vyššími vodními stavy především na vodních tocích Haná a Drnůvka. Pro varování a včasnou ochranu obce slouží následující hlásné profily:

Hlásné profily s platnými SPA pro území města Vyškov:

- Hlásný profil kat. A Opatovice - pod přehradou (Malá Haná), ve správě ČHMÚ je umístěn na mostku nedaleko domu s č. p. 73,
- Hlásný profil kategorie B Vyškov, Haná » ve správě ČHMÚ, umístěný přímo ve městě Vyškov nedaleko aquaparku.
- Hlásný profil kategorie C VD Opatovice - odtok (Malá Haná), ve správě Povodí Moravy, s.p. - Brno se nachází na levém břehu nedaleko hráze.

Dále byly v rámci projektu protipovodňových opatření instalovány v roce 2015 tři hlásné profily:

- Hlásný profil kategorie C Hamiltony (Velká Haná),
- Hlásný profil kategorie C Nosálovice (Drnůvka),
- Hlásný profil kategorie C Křečkovice (Rostěnický potok).

Všechny tři profily jsou vybavené automatickými hladinoměry s odesíláním dat a napojením na lokální výstražný systém. V případě překročení limit SPA vyšlou řídicí jednotky hladinoměrů výstražné zprávy na předvolená krizová čísla.

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)
Malá Haná	Opatovice pod přehradou	1,50	A	VD Opatovice – Vyškov
Haná	Vyškov	32,40	B	Vyškov – Bezměrov
Malá Haná	VD Opatovice – odtok	49,3074°N, 16,9319°E	C	VD Opatovice – Vyškov
Velká Haná	Hamiltony	49,3101°N, 16,9681°E	C	město Vyškov a obce níže po toku
Rostěnický potok	Křečkovice	49,2761°N, 17,0038°E	C	město Vyškov a obce níže po toku
Drnůvka	Nosálovice	49,2734°N, 16,9799°E	C	město Vyškov a obce níže po toku

3 Výsledky mapování povodňových rizik

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

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

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

Mapy povodňového rizika kombinují informace o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného ohrožení. Kombinace kategorií zranitelnosti (využití území) a nepřijatelného ohrožení určují, kdy se jedná o **plochy v riziku**. Mapy

povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného ohrožení. Tato míra je dána způsobem využití daného území (tzv. zranitelností). Plochy v riziku je nezbytné podrobně posoudit z hlediska zvládnutí rizika a případně navrhnout opatření vedoucí ke snížení ohrožení na přijatelnou míru.

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

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>) [17]

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 jedna obec,
- s dobou opakování 20 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 100 let celkem jedna obec,
- s dobou opakování 500 let celkem jedna obec.

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	Vyškov	55 608	82 705	215 893	458 608	50 450 754
Celkem		55 608	82 705	215 893	458 608	50 450 754

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 není uvedena z důvodu výskytu jedné obce v OsVPR s vymezenými plochami v riziku.

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty ve městě Vyškov. Koryto Hané je kapacitní na průtok Q₅. Při průtoku Q₂₀ dochází pouze k lokálním rozlivům u ul. Morávková, v lokalitě Zápovědi a u sportovního areálu - u Smetanových sadů. Při průtoku Q₁₀₀ dochází k rozlivům do obydlených částí v okrajových částech Vyškova. Dále dochází k rozlivu na levém břehu do zahrádkářské osady a do plochy technické vybavenosti. K oboustrannému rozlivu dochází před sportovní areálem u Smetanových sadů. V centru Vyškova dochází k zaplavení ploch na ulicích Mlýnská, Dukelská, Žerotínova, Albrechtova, Smetanovo nábřeží, Tyršova, Tržiště, Dvořákova a Křečkovská. Rozlivem Q₅₀₀ je v městské části Dědice dotčeno několik rodinných domů stojících v blízkosti koryta Hané. Níže je pak zatopen sportovní areál nad Smetanovými sady a přilehlé plochy zeleně. Na pravém břehu jsou zatopeny garáže a čistírna odpadních vod. Rovněž dochází k rozšíření rozlivu ve výše zmíněných ulicích v centru Vyškova.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_14-02, Haná, ř. km 30,450 – 35,278 se vyskytují v intravilánu města Vyškov. Jedná se o plochy obytné zástavby v RD (LB v blízkosti ulice Morávka, ul. Tyršova), dále o plochy technické vybavenosti (technická infrastruktura – ul. Jízdárenská), o plochy dopravní infrastruktury (garáže – u ulice Dědická) a o plochy občanské vybavenosti (tělovýchova, sport – v blízkosti Smetanových sadů). 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_14-02 se jedná o plochu technické vybavenosti (technická infrastruktura – ul. U Mlýna). Tato plocha je ohrožena převážně vysokým rizikem.

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	281	3 378
	občanská vybavenost	1 209	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	158	
	doprava	1 730	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	125
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	125	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	0
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

3.1.2 Citlivé objekty

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

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

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Vyškov	Hasičská zbrojnice Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje	S
2	Vyškov	Základní škola	S
3	Vyškov	Fotovoltaická elektrárna	S

V řešeném úseku se nacházejí 3 citlivé objekty v zaplavovaném území. Jedná se o sídlo Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje, vzdělávací zařízení (základní školu) a dva areál fotovoltaické elektrárny.

Ani jeden z objektů se nenachází na funkční ploše, která by spadala do kategorie středního nebo vysokého ohrožení.

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

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

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 (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSÚ neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na 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	Vyškov	5 357	0	30	118	249
Celkem		5 357	0	30	118	249

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

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Vyškov	21 609	0	0	83	857
Celkem		21 609	0	0	83	857

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ a Q₂₀ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Vyškov.

Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 83 (0,38%) obyvatel města Vyškov.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 857 (3,97%) obyvatel města Vyškov.

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	Vyškov	21 609	0
Celkem		21 609	0

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale nebydlí žádní obyvatelé města Vyškov.

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 hlášené povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

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

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

5.1 Opatření nestavebního charakteru

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

Dotčené průmyslové areály (fotovoltaická elektrárna), by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.). V území se nenacházejí žádné čistírny odpadních vod v nepřijatelném riziku.

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

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711031	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek MOV_14-02 Haná	Město Vyškov
MOV31711032	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_14-02 Haná	Město Vyškov
MOV31713031	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_14-02 Haná	vlastníci nemovitostí
MOV31713032	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_14-02 Haná	vlastníci nemovitostí
MOV31714016	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_14-02 Haná	vlastníci nemovitostí
MOV31731016	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_14-02 Haná	Město Vyškov
MOV31732031	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_14-02 Haná	Město Vyškov
MOV31732032	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek MOV_14-02 Haná	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

V řešené OsVPR nejsou navržena žádná opatření stavebního charakteru.

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
-	-	-	-	-	-

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

Pozn.: Tabulka je uvedena kvůli souladu se vzorovým dokumentem.

6 Závěr

Město Vyškov není v současné době ohroženo žádnými povodňovými riziky. Žádná protipovodňová opatření stavebního charakteru nejsou v této oblasti potřeba budovat, nejsou navrhována. V případě ohrožení jednotlivých objektů je doporučeno posoudit individuální ochranu včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

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.

Do dalšího plánovacího cyklu je doporučeno tuto OsVPR již nedávat.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] Evidenční list hlásného profilu č. 336, tok Haná, lim. stanice Vyškov, Aktualizace březen 2019.
- [5] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [6] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [7] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [8] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [9] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [10] Studie protipovodňových opatření na území Jihomoravského kraje, květen 2007
- [11] Územně plánovací dokumentace města Vyškov, prosinec 2019
- [12] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [13] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [14] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [15] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [16] Povodňový plán města Vyškov, září 2015, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/vyskov>
- [17] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [18] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [19] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

V řešené OsVPR nejsou navržena konkrétní opatření.

Obecná opatření

- MOV31711031 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
- MOV31711032 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
- MOV31713031 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
- MOV31713032 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
- MOV31714016 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
- MOV31731016 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- MOV31732031 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
- MOV31732032 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	MOV31711031
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_14-02, se nachází obec Vyškov (592889), která na svém správním území má 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: Vyškov (2016).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
2. ID opatření	MOV31711032
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_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_14-02, se nachází obec Vyškov (592889), která na svém správním území má 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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
2. ID opatření	MOV31713031
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplňující 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	MOV31713032
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_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplňující 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	MOV31714016
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
2. ID opatření	MOV31731016
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Hané v řešeném úseku je hlásný profil kategorie B ve Vyškově. Měrný profil kat. A je nad řešeným úsekem na Malé Hané pod opatovickou přehradou. Hlásné profily kat. C jsou na přítocích Hané nad Vyškovem.
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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Město Vyškov
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	MOV31732031
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_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_14-02, se nachází obec Vyškov (592889), která na svém správním území má 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: Vyškov.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec, ORP, Kraj.
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí
2. ID opatření	MOV31732032
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_14-02 Haná
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Vyškov (592889),
6d ID vodního útvaru	10100123
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_14-02, se nachází obec Vyškov (592889), která na svém správním území má 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_14-02 Haná
10c Obec	Vyškov
10d ID vodního útvaru	10100123
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

Popis polí:

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

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
bez opatření		
1	1,1	Prevence rizik (Prevence)
	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	
	Snížení rizik	
	1,4	Ostatní prevence
	Ostatní prevence	
2	2,1	Ochrana před ohrožením (Ochrana)
	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	
	2,2	
	Ovlivnění průtoků ve vodních tocích	
	2,3	
	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území	
	2,4	
	Nakládání se srážkovými vodami	
	2,5	Ostatní ochrana
	Ostatní ochrana	
3	3,1	Připravenost
	Předpovědní a výstražná povodňová služba	
	3,2	
	Povodňové / krizové / havarijní plány	
	3,3	
	Povědomí a připravenost veřejnosti	
	3,4	Jiná připravenost
	Jiná připravenost	
4	4,1	Obnova a poučení (Obnova)
	Individuální a společenská obnova	
	4,2	
	Obnova životního prostředí	
	4,3	Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění

	Ostatní obnova a poučení	
5	5,1	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek
Ostatní	Ostatní	

5. Typ opatření = Informace, zda jde o individuální nebo souhrnné opatření [I / S]
6. Lokalizace opatření – dílčí povodí, ve kterém je opatření navrhováno, identifikace OsVPR, příslušné obce a vodního útvaru
 - 6c Uvést název obce a do závorky její kód dle ČSÚ
 - 6e Souřadnice X, Y v systému JTSK se uvádějí pouze pro strukturální opatření
7. Pokud je opatření přijato v souvislosti s jiným předpisem EU, uvede se označení tohoto předpisu např. 2000/60/ES
8. Popis současného stavu obsahuje slovní popis povodňových rizik, která opatření řeší
9. Popis opatření obsahuje slovní popis toho, co konkrétně má být uděláno případně i návrhové parametry opatření (jsou-li známy)
10. Lokalizace dopadů opatření – dílčí povodí, OsVPR, obce či vodní útvar, kde se projeví očekávaný vliv opatření
11. Slovní vysvětlení jak opatření přispívá ke snížení povodňových rizik, pokud je možné kvantifikovat přínos opatření (např. snížením plochy v nepřijatelném riziku).
12. Stav implementace opatření v době přijetí plánu [nezahájen/probíhající/dokončený]
13. Převzato z předchozího cyklu [ANO/NE] – opatření (ne)bylo zahrnuto v předchozím PpZPR
14. Harmonogram – vyplňuje se podle charakteru opatření. U nestrukturálních se vyplní předpokládané zahájení a ukončení realizace.
15. Uvede se prioritizace opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritizace je 1 (1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období, 2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období, 3 – střední, 4 – nízká, výhledové opatření)
16. Předpokládané investiční a 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. Doplňující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.
20. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.
21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

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

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

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

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

S městem **Vyškov** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že město není významně dotčeno povodňovým nebezpečím.