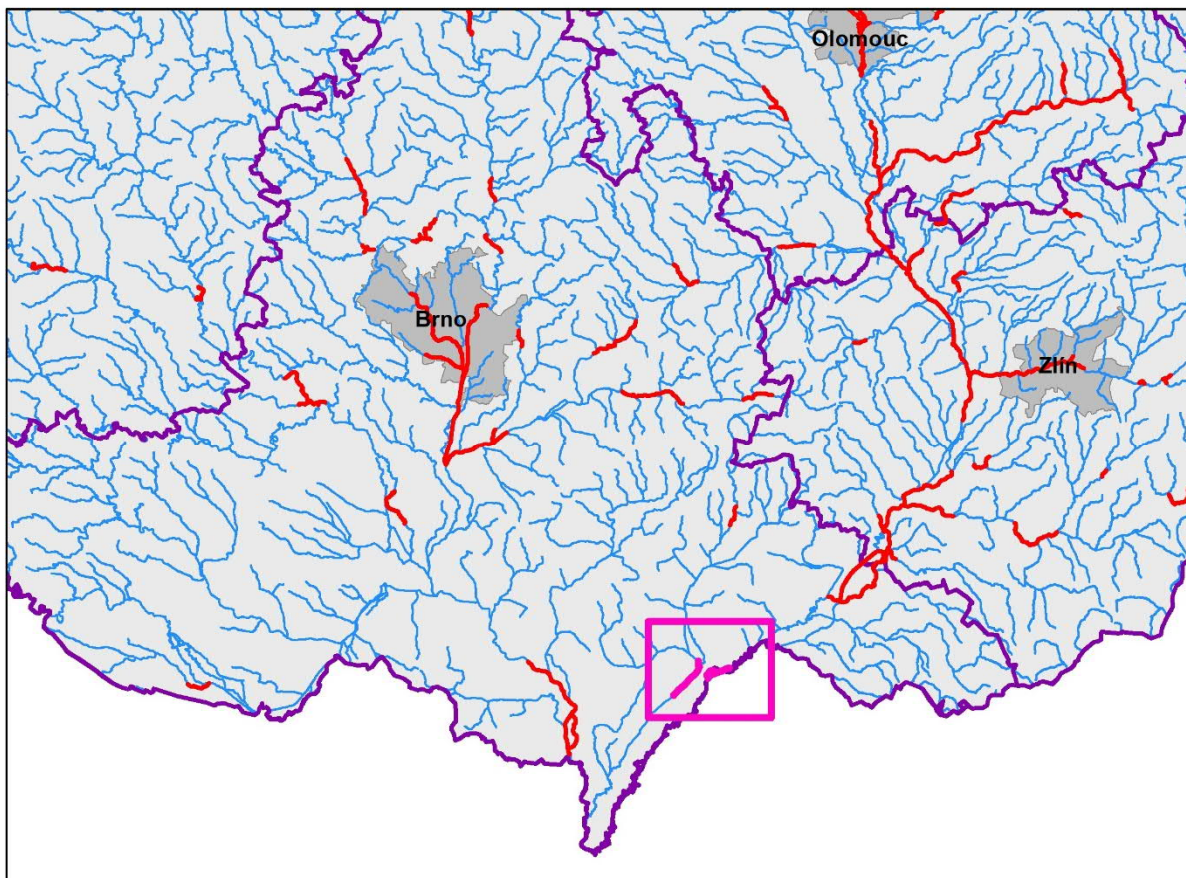

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu

Morava - MOV_01-01 - **Ř.** KM 98,794 – 101,794

Stará Morava - MOV_01-02 - **Ř.** KM 0,000 – 1,823

Kyjovka - MOV_01-03 - **Ř.** KM 23,829 – 29,585



V Brně, září 2020

OBSAH

OBSAH	2
Seznam zkratk	3
1 Úvod	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi	8
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	10
2.2.3 Přípravná opatření	10
3 Výsledky mapování povodňových rizik	13
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	14
3.1.1 Plochy v riziku	14
3.1.2 Citlivé objekty.....	17
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	19
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	20
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu	22
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	22
5.2 Opatření stavebního charakteru	23
6 Závěr	24
7 Seznam podkladů	25
8 Přílohy	26

Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPP	digitální povodňový plán
FVE	fotovoltaická elektrárna
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MIS	místní informační systém
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
OÚ	obecní úřad
PB	pravobřežní
PDP	plán dílčích povodí
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
Q_N	průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
RD	rodinný dům
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
PHM	Pohonné hmoty
SPA	Stupeň povodňové aktivity
TE	tepelná elektrárna
ÚPD	Územně plánovací dokumentace

1 Úvod

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

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Morava

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 203\ 813,326$ a $Y = 563\ 322,182$ (odbočení Staré Moravy),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 205\ 103,820$ a $Y = 566\ 021,173$ (zaústění Staré Moravy),
- Staničení úseku: ř. km 98,794 – 101,794,
- Celková délka úseku: 3,028 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,000 km.

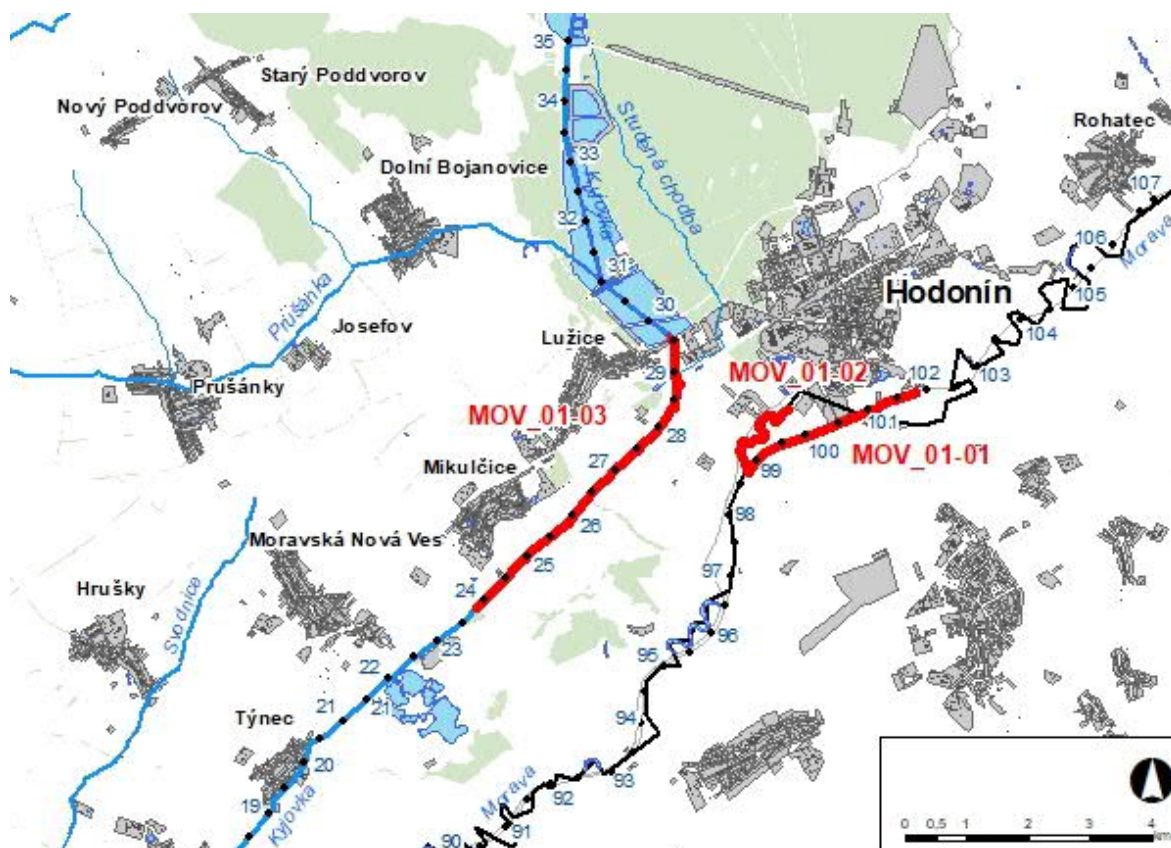
Vodní tok: Stará Morava

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 204\ 081,168$ $Y = 565\ 378,459$ (pod čistírnou odpadních vod),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 205\ 103,820$ a $Y = 566\ 021,173$ (soutok s Moravou),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 1,823,
- Celková délka úseku: 1,823 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,000 km.

Vodní tok: Kyjovka

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\ 202\ 927,323$ a $Y = 567\ 275,617$ (pod Písečným rybníkem),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\ 207\ 311,725$ a $Y = 570\ 439,401$ (soutok Včelínkovým potokem),
- Staničení úseku: ř. km 23,829 – 29,585,
- Celková délka úseku: 5,769 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,000 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu v rámci OsVPR došlo ke změně ve vymezení rozsahu vodního toku Moravy a Kyjovky. Oba vodní toky byly zkráceny o oblast, kde není zástavba a nevzniká zde povodňové riziko. Úsek Staré Moravy zůstal nezměněn.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Řeka **Morava** pramení pod Králickým Sněžníkem v nadmořské výšce 1 380 m. V horním úseku protéká úzkým údolím až k soutoku s Desnou u Postřelkova, kde se náhle otevírá široké údolí s inundacemi. Kolem Litovle pak Morava protéká malebným Litovelským Pomoravím. Pod Olomoucí přijímá svůj největší levobřežní přítok – řeku Bečvu. Celková délka řeky Moravy na území České republiky dosahuje 284,5 kilometrů. Celková délka řeky až po soutok s Dunajem je 354 kilometrů.

V místě, kde řeka Morava (v říčním km 69,468) opouští území České republiky, se vlévá s druhou nejvýznamnější řekou v celém povodí – s Dyjí. Soutok obou toků u Lanžhota leží v nadmořské výšce 148 m. Absolutní spád Moravy od pramene činí 1 232 m.

V řešeném úseku protéká **Morava** katastrálním územím Hodonín, Mikulčice a Moravská Nová Ves. Úsek začíná v místě PB odbočení Staré Moravy nad pohyblivým jezem Hodonín. Tok je v blízkosti průmyslových areálů a zahrádkářské kolonie na jižní části Hodonína. Tok je výrazně ohrázován, na PB především v blízkosti Hodonína a na LB v celé délce. V roce 2012 byl vybudován bezpečnostní přeliv PB Moravní hráze pod Hodonínem (Skařinská hráz), který umožňuje odlehčení povodňových průtoků do PB inundace. Konec zájmového úseku je v místě zaústění Staré Moravy. V zájmovém území jsou dva mosty a jeden jez. Úsek Moravy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Část průtoku z Moravy je mezi Hodonínem a slovenským Holíčem oddělena rozdělovacím objektem a vedena korytem **Staré Moravy** přes Hodonín. V řešeném úseku protéká Stará Morava katastrálním územím Hodonín. Začátek úseku je pod ČOV Hodonín a konec na vtoku do Moravy. Meandrující tok protékající zalesněnou krajinou má spíše přírodní charakter. Úsek Staré Moravy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Kyjovka je levostranný přítok Dyje, do které se vlévá u Lanžhota na jejím km 5,610 v nadmořské výšce 151,98 m. Pramení ve Chříbech pod vrchem Brdo (587 m n.m.) v nadmořské výšce 518,25 m. Největším přítokem je Kopanice(31,85 km). V povodí se nachází 324 vodních ploch s celkovou rozlohou 747,37

ha. Největší z nich jsou Jarohněvický rybník (88,87 ha) a Štěrkovna (65,36 ha). Délka toku je 88,13 km. Plocha povodí 678,28 km².

V řešeném úseku protéká **Kyjovka** katastrálním územím Hodonín, Lužice u Hodonína a Mikulčice. Úsek začíná pod Písečným rybníkem a končí v místě zaústění levobřežního přítoku Včelínkového potoka. Tok je v celé délce úseku upraven do tvaru pravidelného lichoběžníka, trasa toku je napříměna v intenzivně zemědělsky využívané krajině. V zájmovém území jsou čtyři mosty a čtyři lávky pro pěší. Úsek Kyjovky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Moravě v limnigrafické stanici Strážnice, ve městě Strážnice, je datována k červenci 1997. Příčinou povodně byly extrémní dešťové srážky. V povodí řeky Moravy dosáhl tento čtyřdenní úhrn nejvíce 422 mm ve Starém Městě-Kunčicích, což byl bezmála čtyřnásobek srážek, které zde obvykle spadnou za celý červenec. Celkově v tomto povodí ovšem spadl podstatně větší objem srážkové vody [6]. Ke kulminaci došlo 14. 7. 1997 a ve městě Strážnice bylo dosaženo kolem 901 m³·s⁻¹, tj. průtok větší než Q₁₀₀ (o cca 110 m³·s⁻¹) [4]. Limnigraf Strážnice zaznamenal vodní stav 754 cm [4], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 705 cm, tj. 755 m³·s⁻¹, tj. průtok větší než Q₅₀, byla v červnu 2010. K další významné povodni v novodobé historii došlo v březnu 2006 (vodní stav 703 cm, tj. 733 m³·s⁻¹, tj. průtok cca Q₅₀) [4].

V dávnější historii byly zaznamenány povodně v červnu 1965 (vodní stav 666 cm), v srpnu 1972 (vodní stav 665 cm) a v červenci 1977 (vodní stav 664 cm) [4].



Obr. 2.1 Povodeň 1997 – sil. a žel. most Hodonín



Obr. 2.2 Povodeň 1997 – jez Hodonín



Obr. 2.3 Povodeň 1997 – sadařství Lužice



Obr. 2.4 Povodeň 1997 – protržená hráz v Lužici



Obr. 2.5 Povodeň 1997 – letecký snímek Mikulčic



Obr. 2.6 Povodeň 1997 – Mikulčice

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [26].

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
Morava – Hodonín	9 530,62	525,0	649,0	790,0	931,0	11.12.2018
Morava – Lanžhot	9 724,55	525,0	649,0	791,0	932,0	11.12.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Z důvodu protipovodňové ochrany území v blízkosti Kyjovky bylo zbudováno odlehčovací rameno Kyjovky včetně nápuštného objektu v km 28,750 Kyjovky (km 1,845 odlehčovacího ramena Kyjovky) a regulačního objektu v km 0,480 odlehčovacího ramena Kyjovky. Nápuštný objekt slouží k omezení přítoku do Kyjovky pod odlehčením a účelem regulačního objektu je protipovodňová ochrana území v povodí Kyjovky a odlehčovacího ramene Kyjovky před zpětným vzduťím z Moravy. Odlehčovací rameno je po většinu roku suché koryto s hrázemi výšky v průměru 3,0 m. Koryto je lichoběžníkového tvaru s šířkou dna 19,0 m, délkou 1400 m a podélným sklonem dna 0,28 ‰ ve směru proti toku. Koryto je dimenzované na cca $Q = 65 \text{ m}^3/\text{s}$. Nápuštný objekt do řeky Kyjovky tvoří hrázová propust o rozměrech 1,20 x 2,40 m. Otvor je hrazený stavidlem s elektrickým pohonem. Regulační objekt je umístěn ve výústní části odlehčovacího kanálu Kyjovky a navazuje na pravobřežní protipovodňové hráze řeky Moravy. Regulační objekt je vybudován jako železobetonový stupeň rozdělený dělicím pilířem do dvou polí o světlosti 10 m.

Popis manipulace na objektech

Veškeré průtoky v řece Kyjovce do výše $3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ jsou ponechány v toku. Do průtoku $3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ neprobíhají na nápuštném objektu žádné manipulace, na regulačním objektu se nemanipuluje a vzpěrná vrata jsou trvale otevřena.

Manipulace za velkých vod na nápuštném objektu

- Stoupají-li průtoky v řece Kyjovce nad $3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a vzpěrná vrata regulačního objektu jsou otevřena je nutné přivírat stavidlo nápuštného objektu jakmile dosáhne hladina před vtokem kótu 159,43 m n.m. a omezit tak průtoky pod nápuštným objektem na $3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Průtoky převyšující $3,0 \text{ m}^3/\text{s}$ jsou převáděny odlehčovacím ramenem do řeky Moravy. Při dalším nárůstu průtoků se stavidlo spustí až do nejnižší polohy, tj. na pootevření 21 cm, pokud nebude vyžádáno z nějakých důvodů úplné uzavření stavidla (na pokyn povodňové komise, opravy na toku apod.).

Manipulace za velkých vod na regulačním objektu

Manipulace při povodni na Kyjovce

- Při povodni na Kyjovce zůstávají vzpěrná vrata regulačního objektu otevřena. Pokud z nějakého důvodu byla vzpěrná vrata v době nástupu povodně na Kyjovce uzavřena, přitékající voda tlakem otevře zpětné klapky v dolní části vrat a může volně odtékat. Při dalším růstu průtoku stoupá hladina dále a při jejím přílišném stoupnutí zajistí bezpečnostní ventil jejich automatické otevření. Tento stav je ovšem nežádoucí a je třeba mu včasnou manipulací (otevřením vrat) předejít.

Manipulace při povodni v Moravě

- Při průchodu povodně korytem Moravy je nutné nejpozději při dosažení hladiny v Moravě 161,50 m n.m. vrata uzavřít.
- Po opadnutí povodně se vzpěrná vrata opět otevřou, aby bylo možné opětovné odvodnění odlehčovacího kanálu. Otevření vrat by mělo proběhnout co nejdříve po opadnutí povodně na kótu 161,50 m n.m.

Manipulace při současné povodni v Kyjovce i v Moravě

- V případě souběhu povodně v Kyjovce i v Moravě, kdy jsou již vzpěrná vrata regulačního objektu v km 0,480 odlehčovacího ramene uzavřena, obsluha vodního díla ve spolupráci s vodohospodářským dispečinkem a vedoucím provozu Veselí nad Moravou operativně posoudí nastalou situaci.
- Stoupá-li hladina v odlehčovacím rameni Kyjovky nad úroveň hladiny v Moravě, začne voda vytékat buď klapkami u dna nebo v případě výrazného rozdílu hladin se vrata regulačního objektu samovolně otevřou. Výtok klapkami nastává při rozdílu hladin v odlehčovacím rameni Kyjovky a v Moravě 20 cm, vrata se samovolně otevřou při rozdílu hladin 30 cm.
- V případě, že stoupá úroveň hladiny vody v odlehčovacím rameni Kyjovky i v řece Moravě, je nutné postupně vyhrazovat stavidlo náplustného objektu na Kyjovce, a zvyšovat tak průtoky v Kyjovce pod náplustným objektem, až do úplného vyhrazení stavidla a umožnit tak volný odtok vody do Kyjovky. Maximální kapacita náplustného objektu na Kyjovce je cca $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Za situace katastrofálního souběhu povodně v Kyjovce i v Moravě by v případě neumožnění volného odtoku vody z odlehčovacího ramene mohlo dojít k přelítí hrází odlehčovacího ramene.

Bezprostředně po opadnutí povodně v korytě Moravy je nutno vrata otevřít a zahájit vypouštění vody z odlehčovacího ramene Kyjovky. Zadržování vody v odlehčovacím rameni Kyjovky s ohledem na technická opatření na uzávěrech a na jejich konstrukčním řešení není možné a s ohledem na kubaturu zadržené vody (50 – 80 tis. m^3) ani účelné.

V řešeném úseku toků Morava a Kyjovka (včetně náhonu Stará Morava) je rozlivy při povodňových průtocích ohrožováno území obcí Hodonín, Lužice a Mikulčice. Koryta posuzovaných toků jsou kapacitní na cca Q_{20} jen u Staré Moravy dochází k vyběřování. Při Q_{100} jsou zaplavovány objekty v Hodoníně v blízkosti Staré Moravy - nátok do tohoto náhonu na jezu Hodonín je při průtocích větších jak Q_1 zahrazen a k zaplavování přilehlého území dochází zpětným vzduťím z Moravy či nátoku dešťových vod. Dále po toku se zaplavuje rozliv Q_{100} souvislé území mezi Moravou a Kyjovkou a zaplavuje i území na PB Kyjovky - především část zástavby obce Mikulčice. Maximální šíře rozlivu přesahuje 4 km. Při Q_{500} jsou rozlivy pod Hodonínem obdobné jako při Q_{100} . V Hodoníně je zaplavována velká část zástavby v pásu širokém cca 1,5 km, tj. po ul. Štefánikovu, resp. Velkomoravskou. Při Q_{500} jsou také zaplavovány objekty v obci Lužice na PB Kyjovky pod rybníky Lužickým a Písečným. Morava v řešeném úseku tvoří státní hranici se Slovenskou republikou a je na LB ohrázována na Q_{500} .

Významným přítokem Moravy v řešeném úseku MOV_01-01 je pravobřežní přítok Stará Morava a levobřežní přítok ze Slovenské republiky Chvojnice, významným přítokem Staré Moravy v řešeném úseku je pravobřežní přítok odlehčovací rameno kyjovky a významnými přítoky Kyjovkou v řešeném úseku jsou pravobřežní přítok Těšický potok, levobřežní přítok Teplý járek a levobřežní přítok Včelínkový potok. Nad zájmovým územím se do Moravy vlévají pravobřežní přítok Olšička, pravobřežní přítok Járek, pravobřežní přítok Ratíškovický potok, levobřežní přítok Radějovka a levobřežní přítok Velička.

V zájmovém území kolem řešeného úseku MOV_01-01 se nachází několik vodních děl, např. nádrž Lavor mezi Moravou a Starou Moravou, nádrže, které jsou součástí odkaliště pod tepelnou elektrárnou a rybník Lužák na Kyjovce v obci Lužice. Nad řešeným úsekem se na Moravě nachází několik slepých ramen, soustava vodních nádrží Roztrhánky na Járku a soustava vodních nádrží Soboňky na

Ratíškovickém potoku. Nad řešeným úsekem Kyjovky se nachází soustava rybníků, mezi které patří Lužický rybník, Písecký rybník, rybník Nad sádkami, Komárovský rybník, Dvorský rybník, Bojanovický rybník, Novodvorský rybník, rybník Výtopa, a výše po toku je kolem Mutěnic a Dubňan je vybudována ještě větší rybníční soustava.

Na řece Moravě se v řešeném území nachází v km 115,2 jez Hodonín s malou vodní elektrárnou, a rozdělovacím objektem do Staré Moravy.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Moravy, Staré Moravy a Kyjovky 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 se nenavrhuje žádné opatření.

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město **Hodonín** má zpracovaný digitální povodňový plán (dále jen DPP) ze dne 3.11.2017. Poslední aktualizace DPP proběhla 14.5.2018.

Na území města Hodonín se nachází **areál O.J. Elektrárny Poříčí, Hodonín**, který má vypracovaný povodňový plán [27]. Tento plán slouží ke koordinaci činností, určuje pravomoci a odpovědnosti při zabezpečení protipovodňových opatření a při ochraně majetku a osob při vyhlášení povodňové situace v areálu. pp byl vydán 7.3. 2016.

Odkaz na DPP města Hodonín - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586021 [21].

Obec **Lužice** má zpracovaný DPP ze dne 7.8.2017. Poslední aktualizace proběhla 10.5.2018.

Odkaz na DPP obce Lužice - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586358/ [22].

Obec **Mikulčice** má zpracovaný DPP ze dne 23.1.2018. Poslední aktualizace proběhla 11.5.2018.

Odkaz na DPP obce Mikulčice - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586374/ [23].

Varovné systémy

Ve městě **Hodonín** byly vybudovány bezdrátové místní informační systémy (MIS), taktéž nazývány jako místní rozhlas, které nahradily starý systém. MIS budou sloužit k varování a informování obyvatelstva o mimořádných událostech, zejména povodních. Základní páteřní trasa je tvořena novými elektronickými sirénami s obousměrnými radiovými moduly. Pokrytí radiovým signálem zajišťuje převaděč na budově cukrovaru. Místní části Stará Morava, Mrkotálky, Havířská čtvrť a Pánov nebyly pokryty sirénami a jsou dokryty obousměrnými plně digitálními akustickými hlásiči.

Centrální vysílací pracoviště je umístěno na budově Radnice Hodonín, které bude ovládáno předsedou povodňové komise, popřípadě jejími členy. Hlavní částí systému je 1 radiový převaděč, 9 nových elektronických sirén a doplnění radiového modulu do stávající sirény Očovská. Dále 37 ks bezdrátových obousměrných plně digitálních hlásičů s reproduktory rozmístěných v dané lokalitě. Sirény tvoří páteřní trasu systému. Pro dokrytí města v okrajových místech a rušných ulicích jsou v návrhu dále použity obousměrné plně digitální jednotky.

Místní informační systém umožňuje rychlé vysílání zpráv v krizových situacích a zároveň slouží k běžnému vyrozumění občanů.

V obci **Lužice** byly vybudovány bezdrátové místní informační systémy (MIS), taktéž nazývány jako místní rozhlas. MIS budou sloužit k varování a informování obyvatelstva o mimořádných událostech, zejména povodních. Centrální vysílací pracoviště je umístěno na OÚ Lužice, které bude ovládáno předsedou povodňové komise, popřípadě jejími členy. Obec bude ozvučena z celkem 50 hnízd (hlásičů) a vysílacího a řídicího pracoviště na OÚ Lužice, obsahující reproduktory, které svým rozmístěním zajistí správné ozvučení obce. Místní informační systém umožňuje rychlé vysílání zpráv v krizových situacích a zároveň slouží k běžnému vyrozumění občanů.

V obci **Mikulčice** je v současné době 100V rozhlas s vedením ve většinou vyhovujícím stavu. Bezdrátové hlásiče nejsou použity. V obci byl vyměněn starší systém řídicí ústředny za nový a systém byl rovněž doplněn o digitální hlásič umístěný v lokalitě vykopávek, kde je velká návštěvnost a tím i koncentrace lidí. Místní informační systémy (MIS), taktéž nazývány jako místní rozhlas, budou sloužit k varování a informování obyvatelstva o mimořádných událostech, zejména povodních. Centrální vysílací pracoviště je umístěno na OÚ Mikulčice, které bude ovládáno předsedou povodňové komise, popřípadě jejími členy. Místní informační systém umožňuje rychlé vysílání zpráv v krizových situacích a zároveň slouží k běžnému vyrozumění občanů.

Hlásné a předpovědní profily

Pro **město Hodonín** jsou směrodatné tyto hlásné profily kategorie A

- vzhledem k situaci na řece Moravě: Strážnice, Spytihněv, Kroměříž, Moravičany
- vzhledem k situaci na přítocích Moravy:
- řeka Dřevnice: Zlín
- řeka Bečva: Dluhonice
- řeka Olšava: Uherský brod

Doplňkový hlásný profil kategorie B se na území města nenachází. Lze využívat hlásný profil 403 v Kyjově na toku Kyjovka.

V Hodoníně i mimo správní území města se dále nachází pomocné hlásné profily kategorie C s přenosem dat, které lze využívat:

- Hlásný profil OBC586021_01 – umístěný na stavidle (výtokovém objektu) na kanálu chladící vody K1 – ČEZ EHO na křížení s cestou k ČOV, pro sledování stavu na Salajce, který nahrazuje stávající hlásný profil HO-C70.
- Hlásný profil OBC586528_02 na toku Morava – umístěný na silničním mostě 55 -064 v k.ú. Rohatec
- Hlásný profil OBC586358_01 na toku Kyjovka – u obce Lužice na cyklistickém mostě u silničního mostu č. 05531-1
- Hlásný profil HO-C72 na toku Morava – umístěný na PB pilíři silničního mostu č. 031 na silnici I/51 Hodonín – Holíč.

V Hodoníně se dále nachází další pomocné hlásné profily kategorie C opatřené pouze vodočetnou laťí nebo vyznačením SPA bez přenosu dat.

Pro **obec Lužice** má význam profil kategorie A ve Strážnici.

- Hlásný profil A350 umístěný na pravém břehu Moravy cca 200m nad silničním mostem 426 -008

Dále hlásné profily kategorie B:

- Hlásný profil B403 - Limnigrafická stanice na Kyjovce v Kyjově,
- Hlásný profil HO-B1 Hodonín-jez na Moravě. Vodočetná lať umístěná jižním směrem od jezu v Hodoníně. Hlásný profil neodesílá data.

Pro obce Lužice lze dále využívat pomocné hlásné profily kategorie C:

- Hlásný profil OBC586528_02 v Rohatci-Kolonie – ultrazvukové čidlo s vodočetnou laťí na silničním mostě 55 -064 přes řeku Moravu.
- Hlásný profil HO-C72 na Moravě. Vodočetná lať a limnigraf na silničním mostě z Hodonína na Holíč.
- Hlásný profil HO-C1A Regulační objekt na Kyjovky. Vodočet na straně od Moravy. Hlásný profil neodesílá data.
- Hlásný profil HO-C1B Regulační objekt na Kyjovky. Vodočet na straně od Kyjovky. Hlásný profil neodesílá data.

- Hlásný profil HO-C2 Napouštěcí objekt Kyjovky-vtok (Kyjovka). Vodočetná lať. Hlásný profil neodesílá data
- Hlásný profil HO-C9 – Lužice, výtok z napouštěcího objektu Kyjovka. Limnigrafická stanice. Hlásný profil s odesláním dat
- Hlásný profil HO-C34 Kyjovka pod hrází Jarohněvického rybníka. Vodočet na silničním mostě 4254-3 na Kyjovce. Hlásný profil neodesílá data.

Dále si obec na svém území zřídila nově pomocný hlásný profil kategorie C v podobě ultrazvukového čidla:

- Hlásný profil OBC586021_01 s vodočetnou láťí na mostku pro cyklisty u silničního mostu 05531-1 na Kyjovce. Aktuální data z hlásného profilu jsou přenášena na řídicí pracoviště obce a dále jsou data dostupná na internetu pro potřeby občanů a PK.

Pro **obec Mikulčice** je směrodatný hlásný profil kategorie A ve Strážnici vzhledem k situaci na řece Moravě.

Lze dále využít hlásný profil kategorie B v Kyjově vzhledem k situaci na řece Kyjovce.

V obci Mikulčice se dále nachází pomocný hlásný profil kategorie C:

- Hlásný profil C10 na PB přítoku Kyjovky

Dále si obec na svém území zřídila nově pomocný hlásný profil kategorie C v podobě ultrazvukového čidla: Hlásný profil OBC586374_01 na toku Kyjovka – umístěn na mostní konstrukci přes Kyjovku u ČOV.

Ve stejném místě se nachází také hlásný profil pro Městys Moravská Nová Ves

Obec nemá ve svém správním území zřízení srážkoměr. Intenzitu srážek je možné sledovat např. na srážkoměru Moravská Nová Ves.

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

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Bečva	Dluhonice	9,3	A	Lipník nad Bečvou – ústí do Moravy
Dřevnice	Zlín	13,34	A	Zlín – ústí toku
Kyjovka	Kyjov	54,0	B	Kyjov – Lanžhot
Morava	Moravičany	272,8	A	Soutok s Moravskou Sázavou – Litovel
Morava	Kroměříž	180,21	A	Ústí Bečvy – Spytihněv
Morava	Spytihněv	157,06	A	Spytihněv – Veselí
Morava	Strážnice	121,67	A	Strážnice – Lanžhot
Olšava	Uherský Brod	22,55	A	Soutok s Luhačovickým potokem – ústí Olšavy
Kyjovka	Kyjovka pod Jarohněvickým rybníkem	38,968	C	Dubňany - Hodonín
Kyjovka	Lužice	32,98	C	Obec Lužice
Kyjovka	Lužice	32,2	C	

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Kyjovka	Náпустný objekt Kyjovky-vtok	32,2	C	Hodonín, Lužice, Mikulčice
Kyjovka	Mikulčice	27,95	C	Mikulčice most u ČOV
Kyjovka	Mikulčice (Kyjovka)	27,944	C	Od hlásného profilu Mikulčice (Kyjovka) po Týnec
Morava	Rohatec – Morava	109,09	C	Obec Rohatec
Morava	Hodonín – jez	101,794	C	Hodonín – Mikulčice
Morava	Hodonín pod jezem-silniční most na Holíč	100,749	C	Hodonín – Mikulčice
Nepojmenovaný (409690500700)	Hodonín EHO	0,17	C	Hodonín – Staré rameno (Salajka)
Nepojmenovaný (420150001400)	Vodočetná lať Mikulčice	22,35	C	Mikulčice
Očovský járek	Vtok do čerpací stanice Očov 1	0,07	C	Hodonín – Očov
Odlehčovací rameno Kyjovky	Hospodářský mot na odlehčovacím rameni Kyjovky	0,44	C	Hodonín
Stará Morava	Regulační objekt na OR Kyjovky	0,01	C	Hodonín
Stará Morava	Městské rameno v Rybářích nad ul. Bratislavská	3,37	C	SPA stanoveny pro Morava, pro izolovaný úsek od jezu po ul. Bratislavská nestanoveny

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>). [24]

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

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

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

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

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m ²)				Plocha k.ú. obce (m ²)
		Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	
1	Hodonín	747 486	795 280	5 473 429	7 492 985	63 258 034
2	Lužice	20 255	100 500	815 387	836 584	7 582 278
3	Mikulčice	54 221	62 503	3 198 297	3 218 360	15 338 992
Celkem		821 962	958 283	9 487 113	11 547 929	86 179 304

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., v platném znění po novele vyhlášky č. 13/2018 Sb).

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	Hodonín (586021)	Stav	bydlení	195	220 142
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	41 194	
			technická vybavenost	70 729	
			doprava	252	
			výroba a skladování	88 582	
			rekreace a sport	19 190	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
		Výhled	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				
2	Lužice (586358)	Stav	bydlení	27 730	28 847
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	1 117	
			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	Mikulčice (586374)	Stav	bydlení	4 912	281 718
			občanská vybavenost	761	
			smíšené plochy	54 080	
			technická vybavenost	76 216	
			doprava	0	
			výroba a skladování	145 749	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	6 036
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	1 219	
			technická vybavenost	0	
			doprava	4 817	
			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			

V řešeném úseku toků Morava, Stará Morava a Kyjovka je rozlivy při povodňových průtocích ohrožováno území obcí Hodonín, Lužice a Mikulčice. Koryto Moravy a Kyjovky včetně odlehčovacího ramena Kyjovky je kapacitní na průtoku Q_5 . Při průtoku Q_5 dochází k rozlivu do přilehlého inundačního území Staré Moravy. Při průtoku Q_{20} dochází k vybřežování na pravý břeh vodního toku Kyjovka v lokalitě pod železniční tratí za regulačním objektem. Rovněž dochází k většímu vybřežování Staré Moravy, převážně do oblasti zahrádkářské kolonie a TE Hodonín. Při Q_{100} jsou rozlivem ze Staré Moravy zaplavovány objekty v Hodoníně, včetně TE, odkaliště a ČOV. Dále je souvisle zaplaven prostor mezi Starou Moravou a Kyjovkou a část obce Lužice a Mikulčice). Jsou zaplaveny lokality Nesytý, Ploštiny, Leopoldy, Na třináctém, Stráně, Trhaniska, Přední louky, Vyvadílky a částečně lokality Pod hrází, Dlouhé louky a Zámotnice. Při průtoku Q_{500} dochází k většímu rozlivu na území Hodonína, tj. až po ulici Měšťanskou, resp. ulici Velkomoravskou. Jsou zaplaveny obytné budovy, koupaliště, sportovní a průmyslové areály a plochy občanské vybavenosti. V řešeném úseku tvoří koryto Moravy státní hranici se Slovenskou republikou. Při Q_{500} dochází k částečnému LB rozlivu Moravy.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích MOV_01-01, Morava, ř. km 98,794 – 101,794 a MOV_01-02, Stará Morava, ř. km 0,000 – 1,823 se vyskytují převážně v intravilánu města Hodonín (výrobní plochy a sklady – ulice U Elektrárny, plochy pro rodinnou rekreaci a plochy technické vybavenosti – ulice Na Salajce). V extravilánu se jedná o plochy technické vybavenosti (ČOV, odkaliště), plochy pro rekreaci a sport (pro rodinnou rekreaci), plochy smíšené obytné a výrobní plochy a sklady (lokalita Nesytý) na pravém břehu Staré Moravy. Tyto plochy spadají do středního či vysokého rizika nebo do kombinace těchto rizik.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_01-01 a MOV_01-02 se nenacházejí návrhové ani výhledové plochy, které by byly ohroženy středním nebo vysokým rizikem.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku MOV_01-03, Kyjovka, ř. km 23,829 – 29,585 se vyskytují převážně v katastrech obcí Lužice, Mikulčice a částečně ve městě Hodonín. V katastru obce Lužice se jedná o plochy určené k bydlení (v RD) a plochy občanské vybavenosti (ČOV) v lokalitě Ploštiny pod Lužickým rybníkem. Tyto plochy se nachází jak ve středním, tak i ve vysokém riziku. Výjimku tvoří jedna plocha určená k bydlení v RD, která se nachází pouze ve středním riziku. V katastru obce Mikulčice se jedná o plochy technické vybavenosti (vodárenské zařízení, nakládání s odpady, FVE), o výrobní plochy a sklady (plochy dobývacích území), o plochy smíšené obytné, o plochy určené k bydlení (v RD), o plochy občanské vybavenosti (veřejná infrastruktura) a o výrobní plochy a sklady (zemědělská výroba). Veškeré tyto plochy se nachází ve středním riziku. Částečně ve vysokém riziku se nachází výrobní plocha a sklady (zemědělská výroba), plocha smíšená obytná (PB bezejmenného vodního toku – IDVT 10202398) a plocha technické vybavenosti (vodárenské zařízení). Pevně ve vysokém riziku se nachází výrobní plocha a sklady (plochy dobývacích území) v lokalitě Dlouhé louky. V katastru města Hodonín se jedná o plochu smíšeného bydlení, nacházející se ve středním i vysokém riziku (lokalita pod Písečným rybníkem) a o plochu technické vybavenosti, nacházející se ve středním riziku (oblast soutoku Teplého járku s Kyjovkou).

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V řešeném úseku MOV_01-03 se jedná o plochy smíšené obytné nacházející se ve středním riziku a o plochy dopravy (garáže a parkoviště) nacházející se ve středním i vysokém riziku. Tyto plochy se rovněž nachází v extravilánu obce Mikulčice

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	32 837	530 707
	občanská vybavenost	761	
	smíšené plochy	95 274	
	technická vybavenost	148 062	
	doprava	252	
	výroba a skladování	234 331	
	rekreace a sport	19 190	
Návrhové plochy	Bydlení	0	6 036

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
(plochy změn a plochy přestavby)	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	1 219	
	technická vybavenost	0	
	doprava	4 817	
	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	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
2	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
3	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
4	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
5	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
6	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
7	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
8	Hodonín	Základní škola Hodonín	S
9	Hodonín	Dům zdraví	S
10	Hodonín	Kostel Českobratrské církve evangelické	S
11	Hodonín	Rozvodna elektrické energie	S
12	Hodonín	Základní umělecká škola Hodonín	S

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
13	Hodonín	Střední průmyslová a umělecká škola Hodonín	S
14	Hodonín	Základní umělecká škola	S
15	Hodonín	Gymnázium Hodonín	S
16	Hodonín	Rozvodna elektrické energie, trafostanice E.ON	S
17	Hodonín	Mateřská škola Hodonín	S
18	Hodonín	Radnice	S
19	Hodonín	Fara	S
20	Hodonín	Rozvodna elektrické energie	S
21	Hodonín	COLOR SPECTRUM, a.s. – vývoj a výroba nátěrových hmot pro ocelové konstrukce	S
22	Hodonín	Zámek Hodonín	S
23	Hodonín	Základní škola a mateřská škola Hodonín	S
24	Hodonín	Obchodní akademie a Jazyková škola	S
25	Hodonín	Vodárenský objekt	S
26	Hodonín	Gašparec, spol. s r.o. – čerpací stanice pohonných hmot	S
27	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
28	Hodonín	Dětský rehabilitační stacionář Vlačťovka	S
29	Hodonín	Fotovoltaická elektrárna	S
30	Hodonín	Rozvodna elektrické energie E.ON	S
31	Hodonín	ČEZ, a.s. – výrobce elektřiny – tepelná elektrárna	S
32	Hodonín	Rozvodna elektrické energie	S
33	Hodonín	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. – vodárenský objekt	S
34	Hodonín	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. – vodárenský objekt	S
35	Hodonín	Odkaliště	S
36	Hodonín	Čistírna odpadních vod	S
37	Hodonín	Fotovoltaická elektrárna	S
38	Lužice	Čistírna odpadních vod	S
39	Mikulčice	Vrt – vodárenský objekt	S
40	Mikulčice	Vrt – vodárenský objekt	S
41	Mikulčice	Sbor dobrovolných hasičů Mikulčice – hasičská zbrojnice	S
42	Mikulčice	Čistírna odpadních vod Mikulčice	S
43	Mikulčice	Fotovoltaická elektrárna	S
44	Mikulčice	Fotovoltaická elektrárna	S

V řešeném úseku se nachází 44 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o 8 školských zařízení, 3 ČOV, 13 rozvodn elektrické energie, 4 FVE, 2 vrty, o sídlo SDH, kostel ČCE, čerpací stanici Gašparec, spol. s r.o., Dům zdraví, budovu Radnice, Římskokatolickou farnost Hodonín, průmyslový

podnik COLOR SPECTRUM, a.s., zámek Hodonín, vodárenský objekt, DRS Vlaštovka, Tepelnou elektrárnu Hodonín a 2 vodárenské objekty spadající pod TE Hodonín.

Za významné citlivé objekty v řešeném úseku lze považovat Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. – vodárenský objekt a čistírnu odpadních vod v Hodoníně a dva vrty (vodárenské objekty), hasičskou zbrojnicu sboru dobrovolných hasičů a dvě fotovoltaické elektrárny v Mikulčicích, které spadají do kategorie středního ohrožení a odkaliště v Hodoníně a čistírnu odpadních vod v Lužici, které spadají do kategorie vysokého ohrožení.

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	8
	Zdravotnictví a sociální péče	2
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	4
Technická vybavenost	Energetika	17
	Vodohospodářská infrastruktura	5
Zdroje znečištění		7

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	Hodonín	5 671	0	0	26	879
2	Lužice	1 063	0	5	33	33
3	Mikulčice	852	0	0	115	122
Celkem		7 586	0	5	174	1 034

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	Hodonín	25 296	0	0	105	4 639
2	Lužice	2 763	0	0	51	51
3	Mikulčice	1 923	0	0	328	339
Celkem		29 982	0	0	484	5 029

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Hodonín, obce Lužice ani obce Mikulčice.

Rozlivem při průtoku Q₂₀ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Hodonín, obce Lužice ani obce Mikulčice.

Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 105 (0,42%) obyvatel města Hodonín, 51 (1,85%) obyvatel obce Lužice a 328 (17,06%) obyvatel obce Mikulčice.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 4639 (18,34%) obyvatel města Hodonín, 51 (1,85%) obyvatel obce Lužice a 339 (17,63%) obyvatel obce Mikulčice.

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	Hodonín	25 296	87
2	Lužice	2 763	34
3	Mikulčice	1 923	214
Celkem		29 982	335

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 87 (0,34%) obyvatel města Hodonín, 34 (1,23%) obyvatel obce Lužice a 214 (11,13%) obyvatel obce Mikulčice.

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

Povodně jsou přírodním fenoménem, kterému nelze zcela zabránit, lze pouze zmírnit jejich následky. Strategickým cílem implementace Směrnice 2007/60/ES v návaznosti na předchozí dokumenty je snížit riziko povodní a zvýšit odolnost proti jejich negativním účinkům na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví, hospodářskou činnost a infrastrukturu.

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:

- v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 PpZPR.
 - při 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 (13 x rozvodna elektrické energie, 4 x FVE, COLOR SPECTRUM, a.s., čerpací stanice PHM Gašparec, s.r.o., tepelná elektrárna ČEZ, a.s. vč. odkaliště), stejně tak i čistírný odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku (ČOV Hodonín, Lužice a Mikulčice), by měly mít samostatný povodňový plán, popřípadě krizový plán pro zvládnutí situace za povodně (zamezení znečištění, lokální PPO atd.).

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

Tab. 5.1 Seznam navrhovaných opatření nestavebního charakteru

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31711001	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	obce
MOV31711002	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	obce
MOV31713001	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	vlastníci nemovitostí
MOV31713002	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	vlastníci nemovitostí
MOV31714001	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	vlastníci nemovitostí
MOV31731001	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	obce
MOV31732001	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka	obce

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
MOV31732002	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek Morava, Morava, Kyjovka MOV_01-01 MOV_01-02 Stará MOV_01_03	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

V řešené OsVPR jsou vyhodnocena rizika na území města Hodonín pouze v areálu tepláren, ČOV a zemědělského areálu. Teplárny mají zpracovaný povodňový plán [27]. Technologie ČOV je chráněna na Q_{100} , není potřeba navrhovat další PPO. Ochrana zemědělského areálu se navrhuje řešit individuálně.

Na území obce Mikulčice je vyhodnoceno povodňové riziko v místech dobývacího prostoru (dle platného územního plánu [15]). U zástupců obce byla tato plocha ověřena, zřejmě se jedná o pozůstatek dobývacího prostoru. Doporučujeme zaktualizovat územní plán obce.

Je zpracována PD „Studie proveditelnosti přírodně blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky“, Povodí Moravy, s.p., 2013 [28]. Pro tok Kyjovky je navrženo navýšení levobřežní hráze odlehčovacího kanálu a bezpečností přeliv zaústěný do Kyjovky a dále lokální rozvolnění toku Kyjovky. Toto opatření přispěje ke zlepšení povodňové situace v této OsVPR.

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 osevňovací postupy a odvodnění. Ideálně na těchto plochách pěstovat plodiny, které mají velkou schopnost vsaku.

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

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

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
MOV31721201	Morava – Kyjovka – revitalizace, zkapacitnění odlehčovacího kanálu	Hodonín, Mikulčice	174	vysoká	studie proveditelnosti

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

Pozn. Náklady jsou převzaty z 1. plán. cyklu a přepočítány pomocí indexu cen stavebních prací na ČÚ I/ 2020.

6 Závěr

Pro řešenou OsVPR je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

Doporučuje se zaktualizovat územní plán a vyloučit plochy v návrhu, které spadají do nepřijatelného rizika, případně změnit jejich funkční využití.

Dále je doporučeno posouzení aktuálnosti povodňových plánů dotčených obcí a jejich připravenost na povodňovou situaci, prověření současné sítě hlásných profilů a srážkoměrných stanic, případně navrhnout jejich modernizaci a doplnění.

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.

Je doporučeno připravovat realizaci zkapacitnění odlehčovacího kanálu.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] www.pmo.cz, Stavby a průtoky na vodních tocích, leden 2019.
- [5] Evidenční list hlásného profilu č. 350, tok Morava, lim. stanice Strážnice. Aktualizace únor 2019.
- [6] Komplexní hydrometeorologická analýza největších povodní na Moravě a ve Slezsku v 19.-20. století, Bc. Jana Kokešová, 2007.
- [7] Webové portály – Plány pro zvládání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [8] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy, http://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_kraje/ke-stazeni.html
- [9] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [10] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [11] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [12] Studie protipovodňových opatření Jihomoravského kraje, květen 2007
- [13] Územně plánovací dokumentace města Hodonín, březen 2017
- [14] Územně plánovací dokumentace obce Lužice, červenec 2015
- [15] Územně plánovací dokumentace obce Mikulčice, listopad 2012
- [16] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [17] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [18] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [19] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [20] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [21] Povodňový plán města Hodonín, květen 2018, http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586021
- [22] Povodňový plán obce Lužice, prosinec 2013, http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586358
- [23] Povodňový plán obce Mikulčice, květen 2018, http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_586374
- [24] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [25] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015.
- [26] Hydrologická data, N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [27] Povodňový plán OJ Elektrárny poříčí, Hodonín, lokalita Hodonín, 7.3.2016.
- [28] Studie proveditelnosti přírodně blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky, VRV, a.s., Praha, 04/2013.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

MOV31721201 Morava - Kyjovka, revitalizace, zkapacitnění odlehčovacího kanálu

Obecná opatření

MOV31711001 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

MOV31711002 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

MOV31713001 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

MOV31713002 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

MOV31714001 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

MOV31731001 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

MOV31732001 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

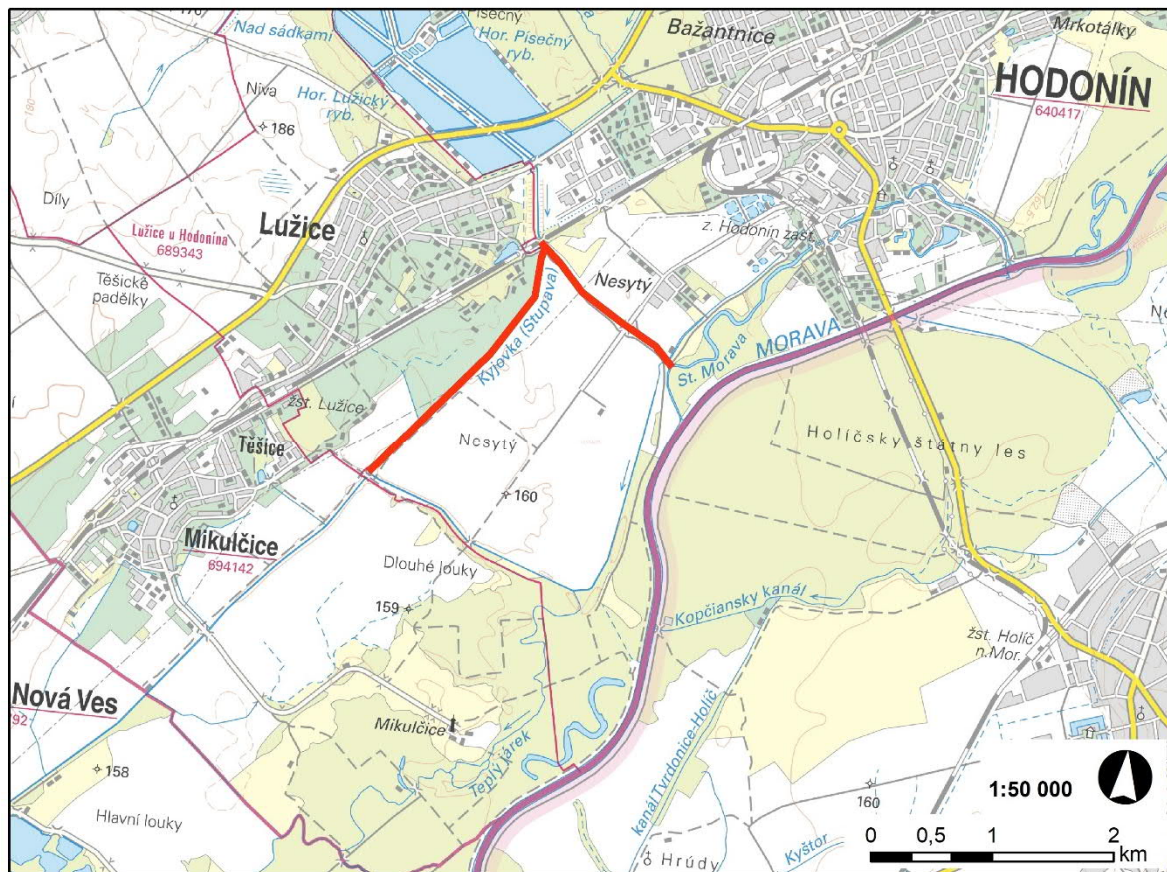
MOV31732002 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Morava – Kyjovka – revitalizace, zkapacitnění odlehčovacího kanálu
2. ID opatření	MOV31721201
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnutí pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.2.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_01-01, MOV_01-02 a MOV_01-03 se nacházejí následující obce: Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Návrh revitalizace vodního toku Kyjovka, návrh zkapacitnění odlehčovacího kanálu Kyjovka – Morava a bezpečnostní přeliv zaústěný do Kyjovky.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	studie proveditelnosti
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	po roce 2026*
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	po roce 2026*
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [mil. Kč]	174
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	vysoká
18. Hlavní organizace	obec
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření (obce)
20. Odkaz na další informace	-

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	MOV31711001
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_01-01, MOV_01-02 a MOV_01-03 se nacházejí následující obce: Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce Hodonín, Lužice a Mikulčice 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: Hodonín (2017), Lužice (2014), Mikulčice (2019).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	MOV31711002
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_01-01, MOV_01-02 a MOV_01-03 se nacházejí následující obce: Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374), 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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	MOV31713001
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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. 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	MOV31713002
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
6b OsVPR	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	MOV31714001
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	MOV31731001
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Moravě jsou v řešeném úseku hlásné profily kategorie C v Hodoníně. Nejbližší hlásný profil kat. A je ve strážnici. Na Kyjovce je v řešeném úseku několik hlásných profilů, ale jen kategorie C. Obdobně na Staré Moravě.
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	obce
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	MOV31732001
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_01-01, MOV_01-02 a MOV_01-03 se nacházejí následující obce: Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374), 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: Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Moravy
10b OsVPR	Celý úsek MOV_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
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	MOV31732002
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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374)
6d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem MOV_01-01, MOV_01-02 a MOV_01-03 se nacházejí následující obce: Hodonín (586021), Lužice (586358), Mikulčice (586374), 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_01-01 Morava, MOV_01-02 Stará Morava, MOV_01_03 Kyjovka
10c Obec	Hodonín, Lužice, Mikulčice.
10d ID vodního útvaru	10100003, 10103361, 10100029
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	-
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

Popis polí:

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

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
1	1,1	Prevence rizik (Prevence)
	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	
	Snížení rizik	
	1,4	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
3	3,1	Připravenost
	Předpovědní a výstražná povodňová služba	
	3,2	
	Povodňové / krizové / havarijní plány	
	3,3	
	Povědomí a připravenost veřejnosti	
	3,4	Ostatní ochrana
	Jiná připravenost	
4	4,1	Obnova a poučení (Obnova)
	Individuální a společenská obnova	
	4,2	
	Obnova životního prostředí	
	4,3	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 Vlady 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. - Hodonín

B.2. - Mikulčice

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

Záznam z jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření

konaného dne 09. 03. 2020

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

Přítomni podle prezenční listiny:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)	Ing. Iva Jelínková
AQUATIS a.s. (AQT)	Ing. Petr Tupý Ing. Lucie Foltýnová
obec / město – Hodonín	viz prezenční listinu

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

Předpokládaný program jednání:

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

Z jednání se vyhotovuje záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil obecná protipovodňová opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

- Při Q_{20} nedochází k rozlivům ohrožující zástavbu. Koryto Moravy je kapacitní na Q_{100} . K rozlivům ze Staré Moravy a z Kyjovky dochází pod železnicí (pod areálem tepláren). Rizika vznikají pouze v areálu tepláren, čistírny odpadních vod a zemědělského areálu.
- Teplárny mají zpracovaný vlastní povodňový plán – není potřeba řešit PPO stavebního charakteru.
- Technologie ČOV je chráněna na Q_{100} . Další PPO není třeba navrhovat.
- Ověřena koruna hrází kolem odkaliště u Rybářství Hodonín – koruna hrází je nad úrovní hladiny Q_{100} .
- Ochrana zemědělského areálu řešena individuálně.
- Jiné opatření není potřeba.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky, VRV a.s. Praha a Pöyry Environment a.s. Brno, 04/2013

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

Copyright © AQUATIS a.s.

- 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

Závěrem byl odsouhlasen a hlasitě přečten tento Záznam z jednání.

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

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

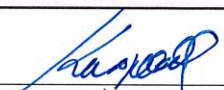
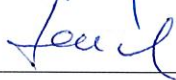
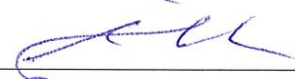


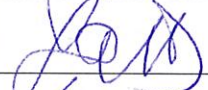


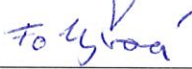

Příloha: Prezenční listina

Potvrzení souhlasu přítomných se zněním záznamu.



PREZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje)“ konaného dne 9.3...... 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

Jméno	Organizace	Podpis
PAVEL KAŠPERÁK	MĚÚ HADONÍN, OZP	
Roman Kvesl	MĚÚ Hadonín, CÍKŘ	
ROMAN PRUDKÝ	MĚÚ KYJOV OZP	
Zuzana Keverková	MĚÚ Kyjov	
DANIEZ ČMELÍK	MĚÚ KYJOV - KRAJČ	
LUKÁŠ LATKOPK	KRAJČ - KYJOV	
Hana BEDVAŘÍKOVÁ	MĚÚ Kyjov	
ING. PETR TMAJ	AQUATIS, A.S	
ING. LUCIE FOLYŠOVÁ	- - -	
ING. IVA JELÍNEKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	

Záznam z jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření

konaného dne 09. 03. 2020

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

Přítomni podle prezenční listiny:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

obec / město – Mikulčice

viz prezenční listinu

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

Předpokládaný program jednání:

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

Z jednání se vyhotovuje záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

PMO představil obecná protipovodňová opatření (pořízení nebo změna územně plánovací dokumentace, zabezpečení ohrožených objektů a aktivit, individuální PPO vlastníků nemovitostí, zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

Dobývací prostor – ověřit, zda nejde o zapomenuté území v územním plánu – doporučena aktualizace územního plánu.

V riziku je pouze řada rodinných domů podél silnice – bude prověřena projektová dokumentace přírodě blízkých opatření. V případě, že tento projekt nebude řešit protipovodňovou ochranu, bude zástavba chráněna individuálním PPO.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie proveditelnosti přírodě blízkých protipovodňových opatření v povodí Dyje a Kyjovky, VRV a.s. Praha a Pöyry Environment a.s. Brno, 04/2013

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

- Zpracování podkladu pro PpZPR

Závěrem byl odsouhlasen a hlasitě přečten tento Záznam z jednání.


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

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová




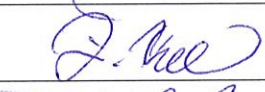
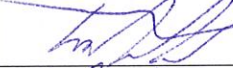
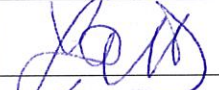
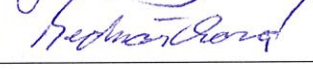

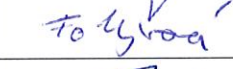
Příloha: Prezenční listina

Potvrzení souhlasu přítomných se zněním záznamu.



PREZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje)“ konaného dne 9.3...... 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

Jméno	Organizace	Podpis
PAVEL KAŠPÁŘEK	MĚÚ HODONÍN, OZP	
Roman Kvesel	MĚÚ Hodonín, CÍK R	
ROMAN PRADLÍČEK	MĚÚ KYJOV ORA	
Zuzana Keverková	MěÚ Kyjov	
DANIELE ČMELÍK	MĚÚ KYJOV - RADNÍ	
LUKÁŠ LATKOVIC	KRADNÁŘ - KYJOV	
HANA BEDNÁŘČICOVÁ	Město Kyjov	
ING. PETR TUPÝ	AQUATIS, A.S	
ING. LUCIE FOLTNÁVÁ	- - -	
ING. IVA JELÍNKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	