

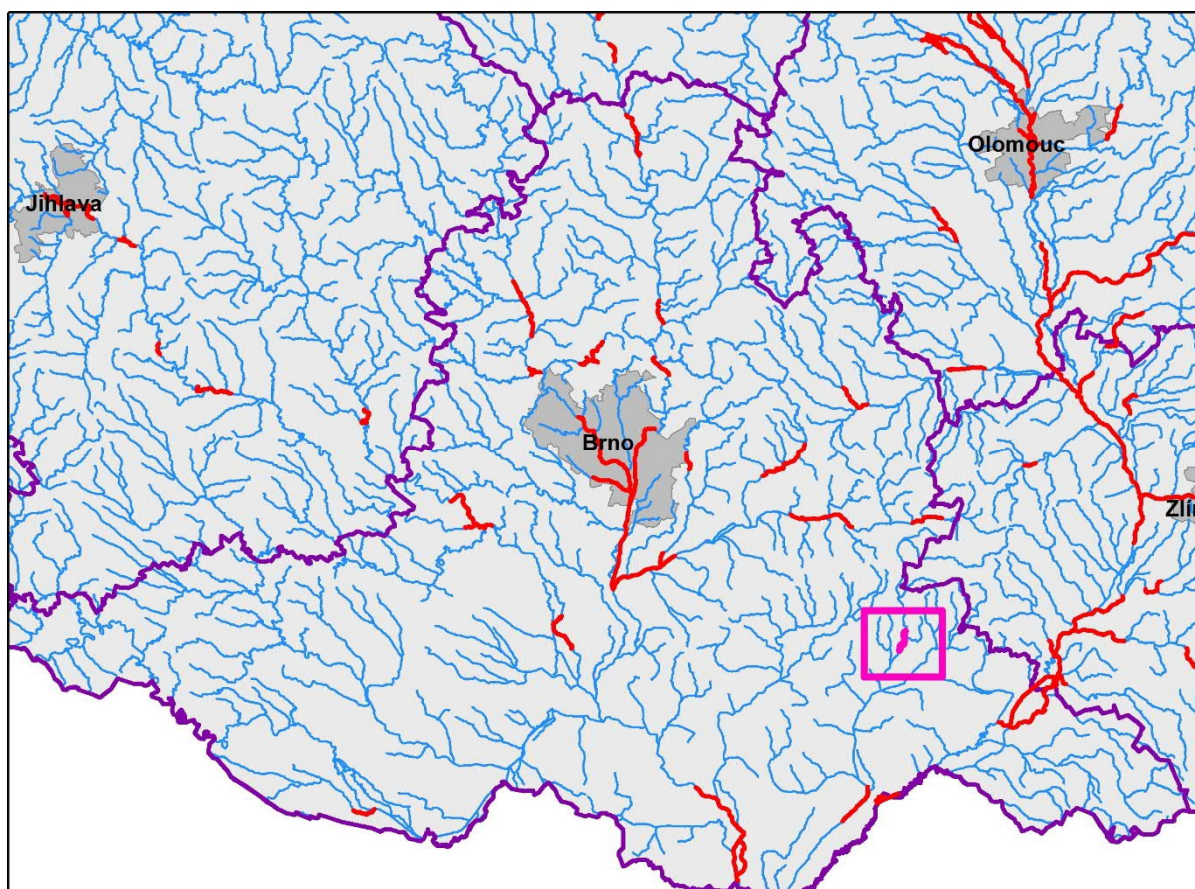
---

# DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

## Dílčí povodí Dyje

---

Kyjovka - DYJ\_02-01 - Ř. KM 50,020 – 52,900



V Brně, září 2020



## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem</b> .....	<b>5</b>
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem .....	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi .....	7
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	7
2.2.3 Přípravná opatření .....	8
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>9</b>
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....	10
3.1.1 Plochy v riziku .....	10
3.1.2 Citlivé objekty.....	11
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	13
<b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi</b> .....	<b>14</b>
<b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu</b> .....	<b>15</b>
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	15
5.2 Opatření stavebního charakteru .....	16
<b>6 Závěr</b> .....	<b>18</b>
<b>7 Seznam podkladů</b> .....	<b>19</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>20</b>

## Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSAD	Československá státní autobusová doprava
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPS	dům s pečovatelskou službou
HZS	hasičský záchranný sbor
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MŠ	mateřská škola
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PDP	Plán dílčího povodí
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
$Q_N$	průtok s dobou opakování $N$ -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SOŠ	střední odborná škola
SOU	střední odborné učiliště
SPA	stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo
ZŠ	základní škola
ZUŠ	základní umělecká škola

## 1 Úvod

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

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

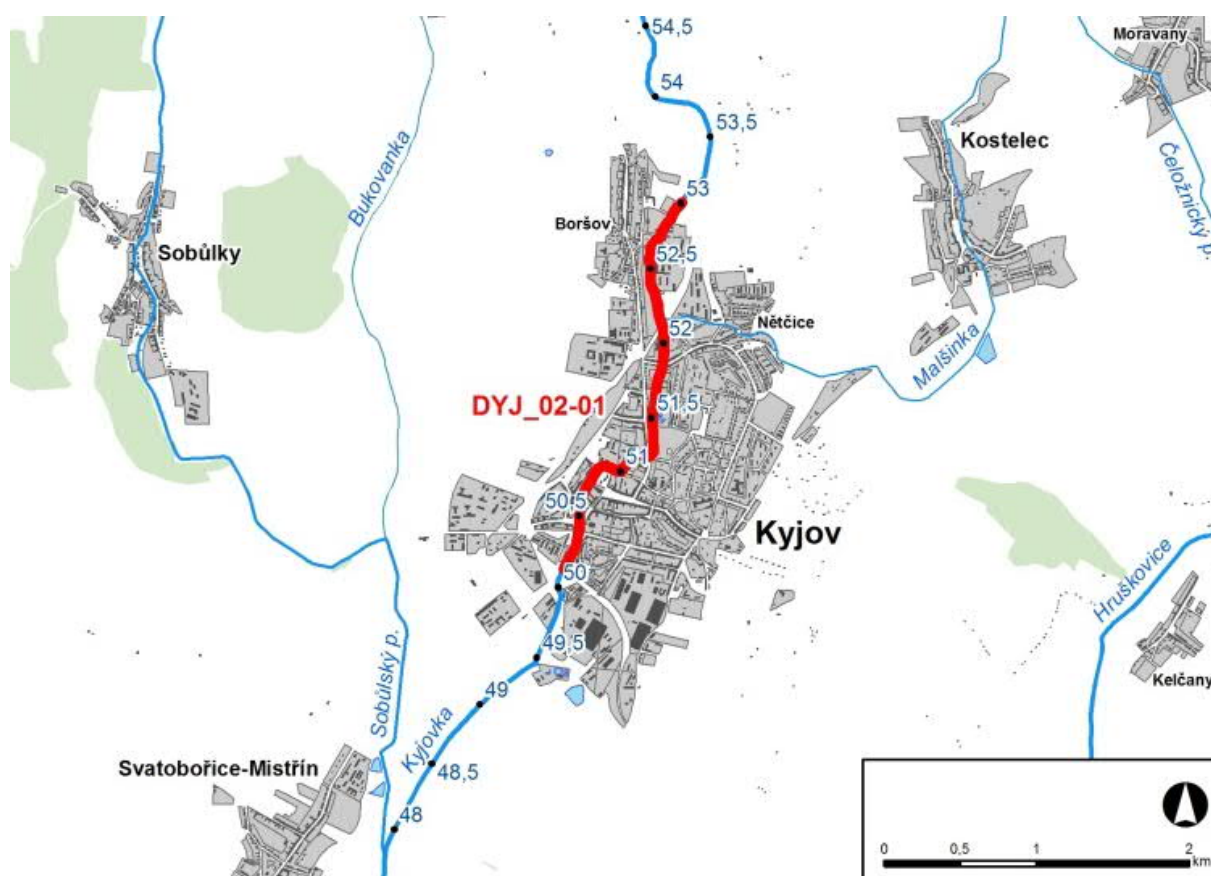
## 2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

### 2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Kyjovka

- Souřadnice začátku úseku:  $X = 1\,183\,229,348$  a  $Y = 562\,443,121$  (lávka pro pěší u basebalového hřiště),
- Souřadnice konce úseku:  $X = 1\,185\,634,865$  a  $Y = 563\,216,568$  (křížení se železničním mostem pod ulicí Riegrova),
- Staničení úseku: ř. km 50,020 – 52,900,
- Celková délka úseku: 2,880 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 2,880 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu došlo ke změně ve vymezení OsVPR. V prvním plánovacím cyklu byla vymezena oblast v km 50,020 – 52,009, tedy od začátku úseku u lávky pro pěší v ř. km 52,927 u basebalového hřiště po soutok s levobřežním přítokem Malšinkou, resp. po křížení se železnicí v ulici Jalovcová. Do nově vymezeného úseku přibyl zbývající intravilán města Kyjov, tedy místní část Boršov. Důvodem změny řešeného území je zahrnout celou zástavbu města Kyjov do OsVPR.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

## 2.2 Popis současného stavu

### Charakter vodního toku

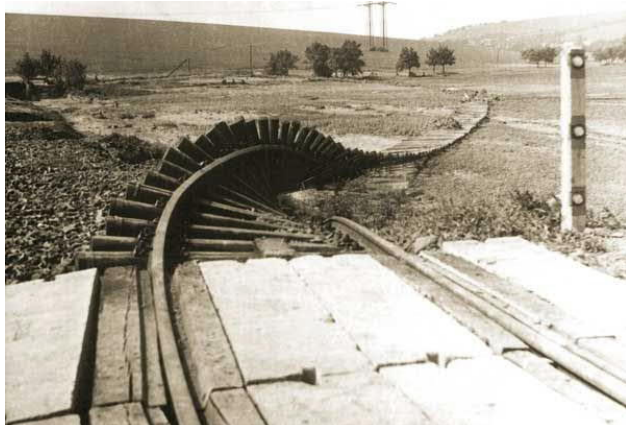
Kyjovka je levostranný přítok Dyje, do které se vlévá u Lanžhota na jejím km 5,610 v nadmořské výšce 151,98 m. Pramení ve Chříbech pod vrchem Brdo (587 m n.m.) v nadmořské výšce 518,25 m. Největším přítokem je Kopanice (31,85 km). V povodí se nachází 324 vodních ploch s celkovou rozlohou 747,37 ha. Největší z nich jsou Jarohněvický rybník (88,87 ha) a Štěrkovna (65,36 ha). Délka toku je 88,13 km. Plocha povodí 678,28 km<sup>2</sup>.

V řešeném úseku protéká Kyjovka katastrálním územím Kyjov a Netčice u Kyjova. Úsek začíná u lávky pro pěší v ř. km 52,927 u baseballového hřiště a končí v místě křížení se železničním mostem pod ulicí Riegrova v ř. km 49,778. Tok protéká centrem města Kyjova, zástavba je v těsné blízkosti koryta. Koryto je upraveno do tvaru jednoduchého lichoběžníku, místy jsou břehy opevněny pohozením z lomového kamene. V zájmovém území je jedenáct mostů. Úsek Kyjovky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

### Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Kyjovce v limnigrafické stanici Kyjov, ve městě Kyjov, je datována k červnu 1970. Příčinou povodně byly výjimečné úhrny srážek vyvolaly v severní části okresu Hodonín a v přílehlé východní části okresu Břeclav mimořádné povodně na místních vodních tocích. [http://www.vesmir.cz/files/obr/nazev/2010\\_376\\_07.jpg/type/html](http://www.vesmir.cz/files/obr/nazev/2010_376_07.jpg/type/html). Povodeň způsobila značné škody i na komunikacích. Řada silnic, místních komunikací, mostů i několik úseků železničních tratí byly zničeny nebo poškozeny. Silnice spojující Kyjov se Žarošicemi musela být uzavřena, což způsobilo v regionu značné dopravní problémy. Nelze pominout ani důsledky přívalové povodně v zemědělství. V okrese Hodonín bylo zaplaveno téměř 9000 hektarů zemědělské půdy a na většině této rozlohy byly zničeny nebo vážně znehodnoceny zemědělské kultury [17]. Ke kulminaci došlo 9. 6. 1970 a ve městě Kyjov bylo dosaženo kolem 21 m<sup>3</sup>/s, tj. průtok cca Q<sub>20</sub> [18]. Limnigraf Kyjov zaznamenal vodní stav 285 cm [18], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 255 cm, tj. 17 m<sup>3</sup>/s, tj. průtok cca Q<sub>10-20</sub>, byla v červenci 1997. K další významné povodni v novodobé historii došlo v červnu 1999 (vodní stav 228 cm, tj. 13 m<sup>3</sup>/s, tj. průtok větší než Q<sub>10</sub>) [18].

V dávnější historii byly zaznamenány povodně v červenci 1965 (vodní stav 240 cm), v květu 1952 (vodní stav 215 cm) a v červnu 2010 (vodní stav 210 cm) [18].



Obr. 2.1 Povodeň 1970 – zcela zdevastovaný úsek železniční trati Čejč – Ždánice u přejezdu silnice Kyjov Brno



Obr. 2.2 Na řadě míst se v povrchu poddolovaného území vytvořily krátery

### Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data. Data byla ověřena u ČHMÚ 12.12.2018 [8].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
Kyjovka – Kyjov	117,25	8,6	18,3	40,0	78,7	12.12.2018

### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku jsou zaplavovány objekty v obci Kyjov, městské části Boršov a Nětčice. V Kyjově jsou průtoky transformovány tabulovým jezem v městském parku.

Při průtoku Q<sub>5</sub> nedochází v celé délce řešeného úseku k vybřežení vody. Při průtoku Q<sub>20</sub> dochází k oboustrannému vybřežení vody v městské části Boršov a dochází k zaplavení baseballového hřiště, zahrad pod baseballovým hřištěm a prostoru krajinné zeleně nad MŠ a ZŠ. V Kyjově dochází k zaplavení ulice Sídliště Zahradní, částečnému zaplavení městského parku a doprovodné zeleně mezi ulicemi Svatoborská a Strážovská. Dále dochází k zaplavení zástavby v prostoru mezi Kyjovkou, železniční tratí a ulicí Riegrova.

Při průtoku Q<sub>100</sub> v části Boršov dochází kromě baseballového hřiště k zaplavení zahrad náležících k objektům na ulici Boršovská a Za Humny a zaplavení průmyslové zóny. V Kyjově pak levobřežního prostoru od fotbalového hřiště a ulice Mlýnská po městský stadion včetně sídlišť Zahradní a Za Stadionem. Dále dochází k celkovému zaplavení městského parku a koupaliště. V centru dochází k zaplavení ulic Dobrovského, třída Komenského a Jungmannova, východní části Masarykova náměstí a celého prostoru zástavby mezi ulicemi Za Mlaty, Nerudova a Svatoborská. Na jih od ulice Nerudova dosahuje záplava až k ulici Vrchlického a dochází k jejímu částečnému zaplavení, zaplavení západní části areálu sklárny a celkovému zaplavení šroubárny. Na pravém břehu dochází k zaplavení zahrad náležících k objektům na třídě Komenského, obchodního centra na třídě Komenského, MŠ Nádražní a průmyslového areálu v centru Kyjova. Dále je zaplaven prostor od ulice Svatoborská a Strážovská do vzdálenosti 120 m od toku a prostor doprovodné zeleně mezi železniční tratí a vlečkou.

Rozliv při Q<sub>500</sub> není výrazně větší oproti rozlivu při Q<sub>100</sub>. V části Boršov dosahuje rozliv až k objektům na ulici Boršovská a Za Humny. V Kyjově dochází k částečnému zaplavení areálu ČSAD a zaplavení přilehlé obytné zástavby a celému zaplavení třídy Komenského. V centru Kyjova dochází navíc k zaplavení areálu mlékárny a letního kina. Dále oproti rozlivu při Q<sub>100</sub> dosahuje rozliv při Q<sub>500</sub> téměř k ulici Havlíčkova a dochází tak k zaplavení přilehlé obytné zástavby a celého areálu sklárny.

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

Na přítoku Kratinka cca 6 km nad začátkem zájmového úseku DYJ\_02-01 se nachází rybník Trdlišť. Na toku Kyjovka je vybudováno VD Koryčany cca 22 km nad začátkem zájmového úseku. Na levobřežním přítoku Malšinka se v obci Kostelec nachází dva rybníky, na pravobřežním přítoku Snovídkém potoku se nachází na levobřežním přítoku Stříbrník se ve městě Koryčany nachází dva rybníky – Kachník a Prokop.

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

V řešeném úseku 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 nedošlo k realizaci žádných opatření.

### 2.2.3 Přípravná opatření

#### Povodňové plány

Povodňový plán města Kyjov je zpracován v souladu s § 71 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a souvisejícími předpisy. Byl zpracován v říjnu 2013. Povodňový plán města Kyjov je základním dokumentem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním území města. Povodňový plán města Kyjov řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít rozvedením vodních toků ve správním území města a zaplavením nemovitostí při povodni. Povodňový plán obsahuje rozvedení úkolů a činností při provádění opatření k ochraně před povodněmi na úrovni povodňové komise města Kyjov.

Odkaz na PP Kyjova - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/kyjov> [5].

#### Varovné systémy

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

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

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

Verbální informace (elektronická siréna)

**Všeobecná výstraha:** "Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha".

**Nebezpečí zátopové vlny:** "Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny."

#### Hlásné a předpovědní profily

Na území města Kyjov se nachází hlásný profil kategorie B, který se nachází na Kyjovce za městským úřadem. Limnigrafickou stanicí provozuje ČHMÚ. SPA vyhlášené v tomto profilu platí v úseku Kyjov - Lanžhot.

Pro vyhlášení SPA na území města je dále důležitý hlásný profil kategorie A, nacházející se na Kyjovce pod VD Koryčany. Provozovatelem stanice je Povodí Moravy pobočka Brno. SPA Vyhlášené v tomto profilu platí v úseku Koryčany – Kyjov.

Na území města se dále nachází 5 pomocných hlásných profilů kategorie C, provozovaných městem Kyjov. Dva z profilů se nacházejí na Kyjovce v Bohuslavicích a dva na Malšince v Nětčicích. Další pomocný hlásný profil se nachází na Kyjovce na ulici Třída Komenského, kde je namontována vodočetná lať. Profily na Kyjovce nad Bohuslavicemi (mostek) a na Malšince nad Nětčicemi jsou vybaveny automatickými hladinoměrnými čidly s odesláním dat.



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)
Kyjovka	Kyjov (č. 403)	54,22	B	Kyjov - Lanžhot
Kyjovka	VD Koryčany (č.402)	77,76	A	Koryčany - Kyjov
Kyjovka	Bohuslavice, čidlo	49.0571°N, 17.1177°E	C	Informace o vývoji stavu hladiny sleduje povodňová komise města Kyjova. Informace dále předává povodňovým komisím obce Svatobořice-Mistřín a města Dubňany.
Kyjovka	Kyjov – lať	49.0125°N, 17.1262°E	C	
Kyjovka	Bohuslavice (u č.p. 4058)	49.0517°N, 17.1180°E	C	
Malšinka	Nětčice, čidlo	49.0190°N, 17.1458°E	C	
Malšinka	Nětčice (ul. Pod Zvonící)	49.0202°N, 17.1328°E	C	

### 3 Výsledky mapování povodňových rizik

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

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

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

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

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

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

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 1 obec,
- s dobou opakování 20 let celkem 1 obec,
- s dobou opakování 100 let celkem 1 obec,
- s dobou opakování 500 let celkem 1 obec.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m <sup>2</sup> )				Plocha k.ú. obce (m <sup>2</sup> )
		Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	Kyjov	33 333	118 735	1 083 202	1 495 112	29 801 520
<b>Celkem</b>		<b>33 333</b>	<b>118 735</b>	<b>1 083 202</b>	<b>1 495 112</b>	<b>29 801 520</b>

#### 3.1.1 Plochy v riziku

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

Tab. 3.2 není uvedena z důvodu výskytu jedné obce v OsVPR s vymezenými plochami v riziku.

V části Boršov dochází kromě baseballového hřiště k zaplavení zahrad náležících k objektům na ulici Boršovská a Za Humny a zaplavení průmyslové zóny, v Kyjově pak levobřežního prostoru od fotbalového hřiště a ulice Mlýnská po městský stadion včetně sídlišť Zahradní a Za Stadionem. Dále dochází k celkovému zaplavení městského parku a koupaliště. V centru dochází k zaplavení ulic Dobrovského, třída Komenského a Jungmannova, východní části Masarykova náměstí a celého prostoru zástavby mezi ulicemi Za Mlaty, Nerudova a Svatoborská. Na jih od ulice Nerudova dosahuje záplava až k ulici Vrchlického a dochází k jejímu částečnému zaplavení, zaplavení západní části areálu sklárny a celkovému zaplavení šroubárny. Na pravém břehu dochází k zaplavení zahrad náležících k objektům na třídě Komenského, obchodního centra na třídě Komenského, MŠ Nádražní a průmyslového areálu v centru Kyjova. Dále je zaplaven prostor od ulice Svatoborská a Strážovská do vzdálenosti 120 m od toku a prostor doprovodné zeleně mezi železniční tratí a vlečkou.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku DYJ\_02 Kyjovka, km 50,020 – 52,900 se vyskytují v intravilánu města Kyjov. Jedná se o plochy občanské vybavenosti, plochy výroby a skladování (smíšená výroba) na levém břehu Kyjovky nad soutokem s Malšinkou. Tyto plochy jsou lokálně ve středním riziku. Na pravém břehu u ulice Za Humny je ve středním riziku plocha smíšená obytná. Pod soutokem s Malšinkou jsou ve středním riziku plochy smíšené obytné po obou březích. Dále od toku na LB na ulici Mlýnská jsou ve středním riziku plochy výroby a skladování (plochy smíšené). Níže po toku jsou v riziku plochy zejména na LB. Jedná se o plochy bydlení (bydlení hromadné, individuální a smíšené). Na pravém břehu u pravotočivého meandru Kyjovky jsou ve středním riziku plochy smíšené obytné. Při ulici Dobrovského na LB se nachází plochy občanské vybavenosti (komerční) a plochy smíšené (smíšené centrální), které jsou ve středním riziku. Plocha občanské vybavenosti (dům s pečovatelskou službou) mezi ulicemi Újezd a Dobrovského se nachází částečně ve středním riziku. Mezi Masarykovým náměstím a Nerudovou ulicí jsou v lokálním riziku plochy smíšené (smíšené centrální), plochy občanské vybavenosti (plochy komerční), plochy smíšené obytné a plochy bydlení (hromadné). Na LB mezi Nerudovou ulicí a železniční tratí se ve středním riziku nachází plochy smíšené obytné, plochy výroby a skladování (smíšená výroba, průmyslová výroba), plochy dopravní infrastruktury a plochy smíšené

obytné, které jsou při ulici Jiráskova částečně i ve vysokém riziku. Pod železniční tratí na LB Kyjovky se nachází plocha výroby a skladování (velký průmyslový areál), který se místy nachází ve středním riziku.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku DYJ\_02 se jedná plochy výroby a skladování, které se nacházejí na levém břehu Kyjovky nad soutokem s Malšinkou.

Tab. 3.3 Rozsah ploch v riziku v OsVPR ve vazbě na jejich funkční využití

Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	30 426	178 254
	občanská vybavenost	9 031	
	smíšené plochy	75 309	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	63 488	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	956
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	956	
	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	Kyjov	Mateřská školka	S
2	Kyjov	Městská policie Kyjov	S
3	Kyjov	Střední odborná škola .zdravotní a sociální	S
4	Kyjov	Kostel Nanebevzetí Panny Marie	S
5	Kyjov	Kostel sv. Josefa Kasalanského	S
6	Kyjov	Klvaňovo gymnázium	S
7	Kyjov	Poliklinika Kyjov	S
8	Kyjov	ZŠ a MŠ Za Humny	S
9	Kyjov	SOU Kyjov	S
10	Kyjov	Benzina ČSAD Kyjov	S
11	Kyjov	SOŠ a SOU automobilní	S
12	Kyjov	MŠ Nádražní	S
13	Kyjov	DPS Kyjov	S
14	Kyjov	Městský dům	S
15	Kyjov	Měšťanský dům	S
16	Kyjov	Městský dům	S
17	Kyjov	Radnice	S
18	Kyjov	Fara	S
19	Kyjov	Měšťanský dům	S
20	Kyjov	Městský dům	S
21	Kyjov	Sloup se sochou Panny Marie	S
22	Kyjov	Městský dům	S
23	Kyjov	ZUŠ, chudobinec D. Jurkovského	S
24	Kyjov	ČOV Kyjov	S
25	Kyjov	ČOV Šroubárna Kyjov	S
26	Kyjov	Vodojem Šroubárna Kyjov	S

V řešeném úseku se nachází 26 citlivých objektů v zaplavovaném území, mezi které patří sedm školských zařízení, osm kulturních památek, městskou policii, polikliniku, dvě čistírny odpadních vod (ČOV) a vodojem. K významným citlivým objektům, které se nacházejí v rizikových plochách, lze zařadit mateřskou školu v ulici Mezi Mlaty, kostel Nanebevzetí Panny Marie, kostel sv. Josefa Kasalanského, Klvaňovo gymnázium na třídě, Komenského, základní a mateřskou školu v ulici Za humny, mateřskou školu v ulici nádražní, faru v ulici třída Palackého, ZUŠ a chudobinec D. Jurkovského v ulici Jungamnova, čistírnu odpadních vod a vodojem společnosti Šroubárna Kyjov v ulici Havlíčkova, které všechny spadají do střední míry rizika.

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	7
	Zdravotnictví a sociální péče	2
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	12
Technická vybavenost	Energetika	0
	Vodohospodářská infrastruktura	1
Zdroje znečištění		3

### 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 <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Kyjov	3 416	0	4	709	992
<b>Celkem</b>		<b>3 416</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>709</b>	<b>992</b>

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 <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
1	Kyjov	11 230	0	2	2343	3 379
<b>Celkem</b>		<b>11 230</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2343</b>	<b>3 379</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q<sub>5</sub> je dotčeno 0 obyvatel města Kyjov, rozlivem při průtoku Q<sub>20</sub> jsou dotčeni cca 2 (0,22%) obyvatelé, rozlivem při průtok Q<sub>100</sub> je dotčeno 2343 (20,86%) obyvatel a rozlivem při průtoku Q<sub>500</sub> je dotčeno 3379 (30,09%) obyvatel města Kyjov.

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	Kyjov	11 230	236
<b>Celkem</b>		<b>11 230</b>	<b>236</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 236 (2,10%) obyvatel města Kyjov.

## 4 Cílový stav ochrany před povodněmi

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zohledňování principů povodňové prevence:
  - v územně plánovací dokumentaci (ÚPD) obcí, zejména nestanovováním nových zastavitelných ploch, u kterých by byla překročena míra přijatelného ohrožení, a zároveň návrhem změny využití ploch v souladu se zásadami pro tvorbu územně plánovací dokumentace uvedenými v kap. 4.3 PpZPR.
  - při umisťování a povolení záměrů nezvyšováním hodnot potenciálních povodňových škod v plochách identifikovaných v mapách povodňového rizika postupováním dle zásad pro umisťování a povolování staveb a činností uvedených v kap. 4.3 PpZPR.
- Postupné realizace konkrétních opatření pro snížení rozlivů v zastavěném území obcí, při využití navrhovaných opatření z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

### Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

### Cíl 3: Zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující hlásné povodňové služby a hlídkové služby na úrovni obcí, včetně systémů pro informování a varování obyvatelstva.

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

## 5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

### 5.1 Opatření nestavebního charakteru

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

Dotčené průmyslové areály (Benzina ČSAD Kyjov, SOŠ a SOU automobilní), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepřijatelném riziku (ČOV Kyjov, ČOV Šroubárna Kyjov), 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
DYJ31711003	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	město Kyjov
DYJ31711004	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	město Kyjov
DYJ31713003	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	vlastníci nemovitostí
DYJ31713004	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	vlastníci nemovitostí

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
	odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)		
DYJ31714002	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	vlastníci nemovitostí
DYJ31731002	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	město Kyjov,
DYJ31732003	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	město Kyjov
DYJ31732004	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka	vlastníci nemovitostí

## 5.2 Opatření stavebního charakteru

Zástavba města Kyjova je ohrožena až při povodňových průtocích vyšších než dvacetiletý průtok. Do průtoku  $Q_{20}$  se voda drží v korytě a nedochází k vyběžení.

Pro zajištění ochrany města před povodněmi je navržena suchá nádrž nad Kyjovem v lokalitě „Na pustém rybníku“ a suchá nádrž nad obcí Bohuslavice. Tyto nádrže jsou převzaty z poskytnuté studie [19] (označení nádrží ve studii je N1 a N4). Transformační účinek nádrže „Na pustém rybníku“ dosahuje  $19,6 \text{ m}^3/\text{s}$  (o málo vyšší než  $Q_{20}$ ). Oproti studii [19] byly posuzovány upravené rozměry spodních výpustí. Transformační účinek nad obcí Bohuslavice má podle posouzení zanedbatelný vliv na PPO města. Snížení přítoku má rozhodující vliv na rozsah rozlivů v oblasti. Liniová opatření generující vyloučené objemy nejsou navržena. Celkový vliv PPO na průběh povodně níže po toku je tedy zanedbatelný, spíše pozitivní ve smyslu snížení kulminačního průtoku a zpomalení nástupu povodně. Ekonomicky je PPO efektivní.

Zároveň město Kyjov řeší i revitalizaci toku na území města [20], ve které je rovněž zohledněna protipovodňová ochrana města Kyjova.

Součástí OsVPR není místní část Kyjova Bohuslavice. Do dalšího plánovacího cyklu je doporučeno OsVPR rozšířit o tuto místní část a zpracovat tak komplexně posouzení povodňového ohrožení a rizika.

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

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

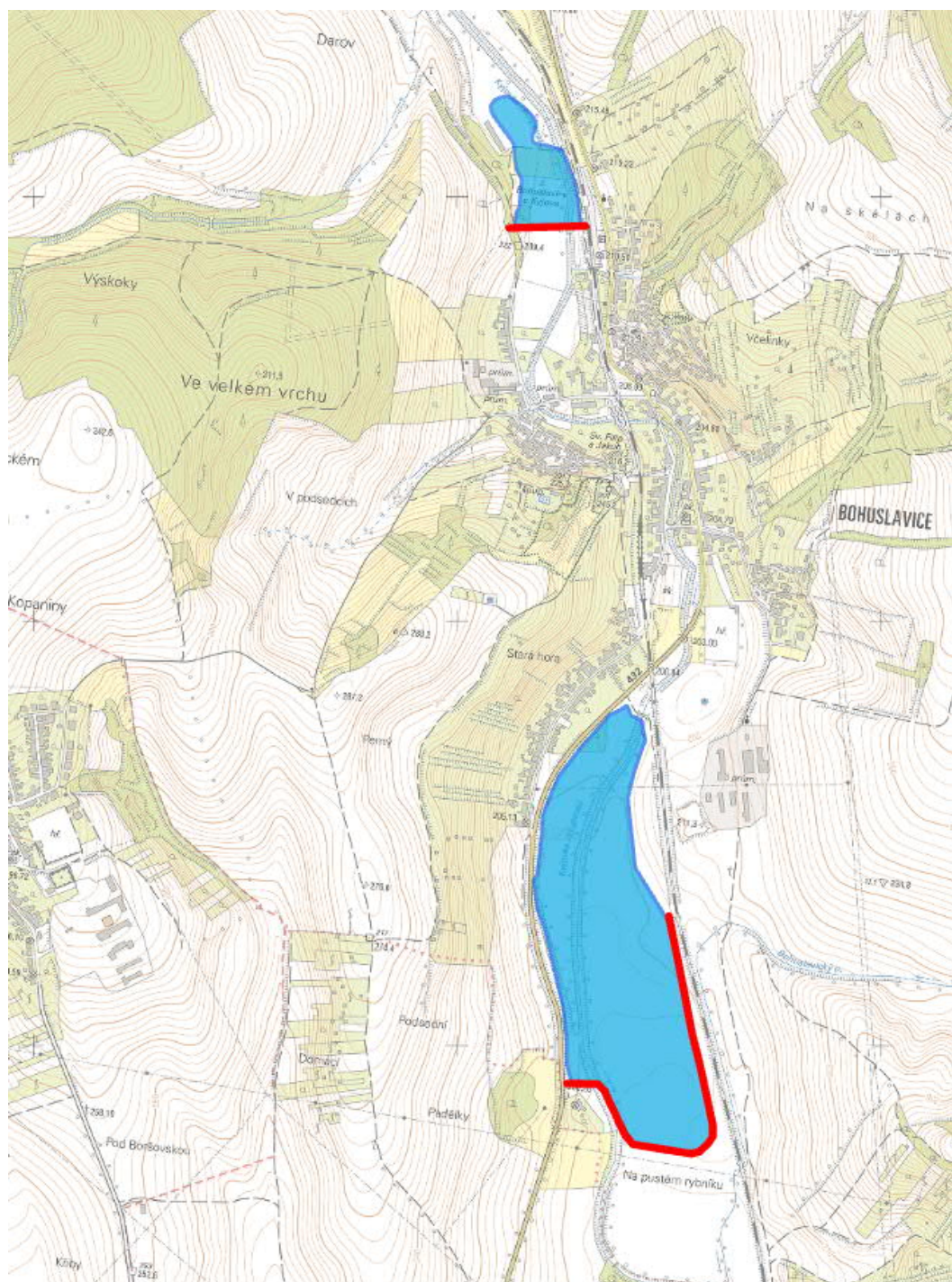
Navržená protipovodňová opatření byla projednána se zástupci dotčených obcí. Výsledky projednání jsou shrnuty v kapitole 8.B této zprávy.



Tab. 5.2 Seznam navrhaných 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
DYJ31722202	Kyjovka – návrh suchých nádrží	Kyjov	222	2	Studie proveditelnosti
DYJ31721201	Revitalizace toku Kyjovky v intravilánu města Kyjov	Kyjov	100	3	Studie

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



Obr. 5.2 Lokalizace navrhaných opatření stavebního charakteru

## 6 Závěr

Pro řešený úsek vodního toku Kyjovky přes město Kyjov je doporučeno pokračovat v přípravě realizace suché nádrže v lokalitě „Na pustém rybníku“. Výstavbou této suché nádrže dojde ke snížení stoletého povodňového průtoku téměř až na  $Q_{20}$ , což zajistí plnou ochranu zástavby města Kyjova. Druhá uvažovaná suchá nádrž nad Bohuslavicemi se nedoporučuje realizovat, jelikož její transformační účinek je zanedbatelný a nemá zásadní vliv na PPO.

Do dalšího plánovacího cyklu je doporučeno rozšířit OsVPR o místní část Kyjova Bohuslavice a zahrnout do posuzované OsVPR levobřežní přítok Kyjovky Malšinku, která svými povodňovými průtoky může významně ovlivnit povodňovou situaci v Kyjově.

Dále je doporučeno zaktualizovat územní plán obce a vyloučit plochy v návrhu, které spadají do nepřijatelného rizika. Povodňový plán je potřeba zaktualizovat a aktualizace provádět při každé významné změně v území.

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

## 7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] Studie ochrany před povodněmi na území Zlínského kraje, HYDROPROJEKT CZ a.s., srpen 2007
- [5] Povodňový plán města Kyjov, říjen 2013, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/kyjov>
- [6] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [7] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [8] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [9] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [12] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [13] Mapový portál spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz> )
- [14] Editor dat povodňového plánu, [http://editor.dppcr.cz/pk\\_ppo](http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [15] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Moravy
- [16] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [17] <http://www.vesmir.cz/clanek/utajovana-privalova-povoden-na-jizni-morave-9-cervna-1970>
- [18] Evidenční list hlásného profilu č. 403, tok Kyjovka, lim. stanice Kyjov. Aktualizace únor 2019.
- [19] Studie odtokových poměrů Kyjovsko, ing. Pavel Půža, 11/2016 Brno.
- [20] Revitalizace říčky Kyjovky na území města, Atelier per partes, s.r.o., Brno, listopad 2019

## 8 Přílohy

### A. Listy opatření

#### Konkrétní opatření

DYJ31722202 Kyjovka – návrh suchých nádrží

DYJ31721201 Revitalizace toku Kyjovky v intravilánu města Kyjov

#### Obecná opatření

DYJ31711003 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

DYJ31711004 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

DYJ31713003 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

DYJ31713004 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

DYJ31714002 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

DYJ31731002 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

DYJ31732003 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

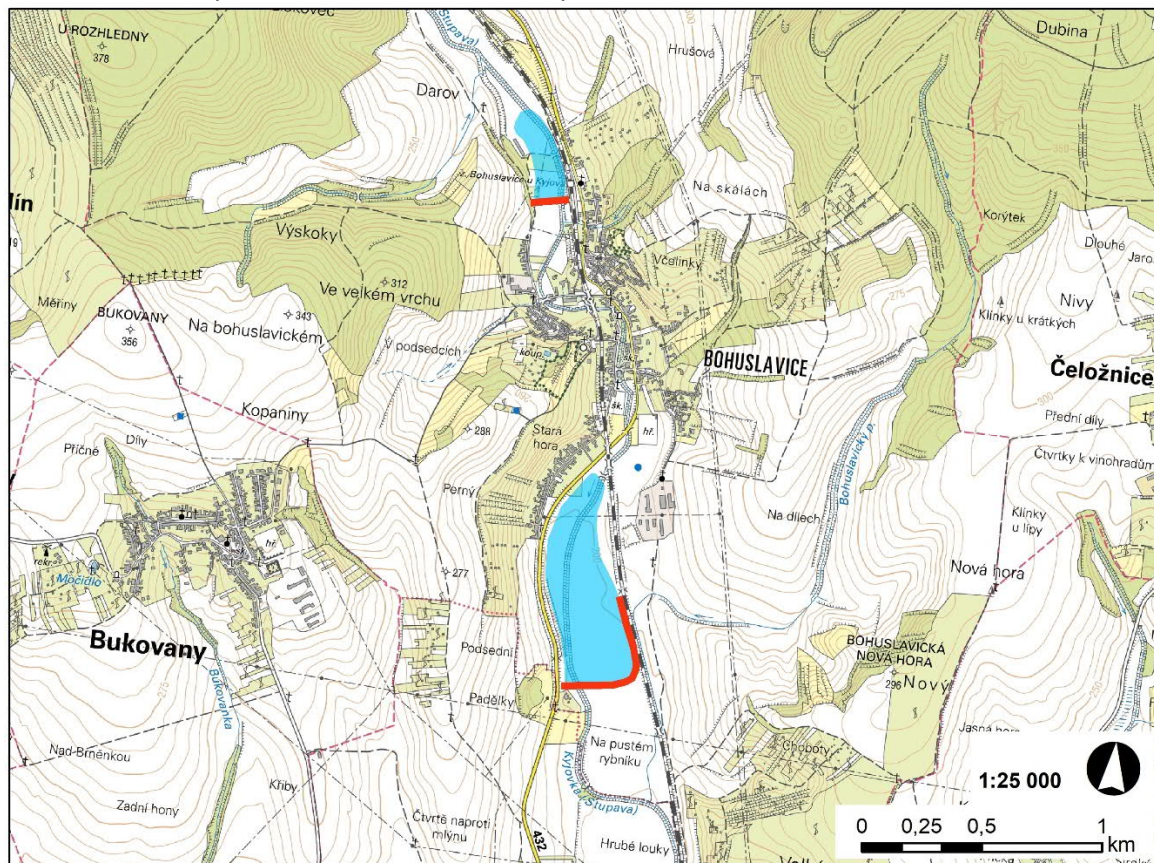
DYJ31732004 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Kyjovka – návrh suchých nádrží</b>
2. ID opatření	DYJ31722202
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.1
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Záměr představuje výstavbu dvou suchých nádrží. Jedna je umístěna nad Kyjovem v lokalitě „Na pustém rybníku“ a druhá nad obcí Bohuslavice. Výstavbou suchých nádrží dojde k zamezení vzniku povodňových škod při stoletém povodňovém průtoku.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	10100029
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	222
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	město Kyjov
19. Doplnující informace	* Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	-

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření

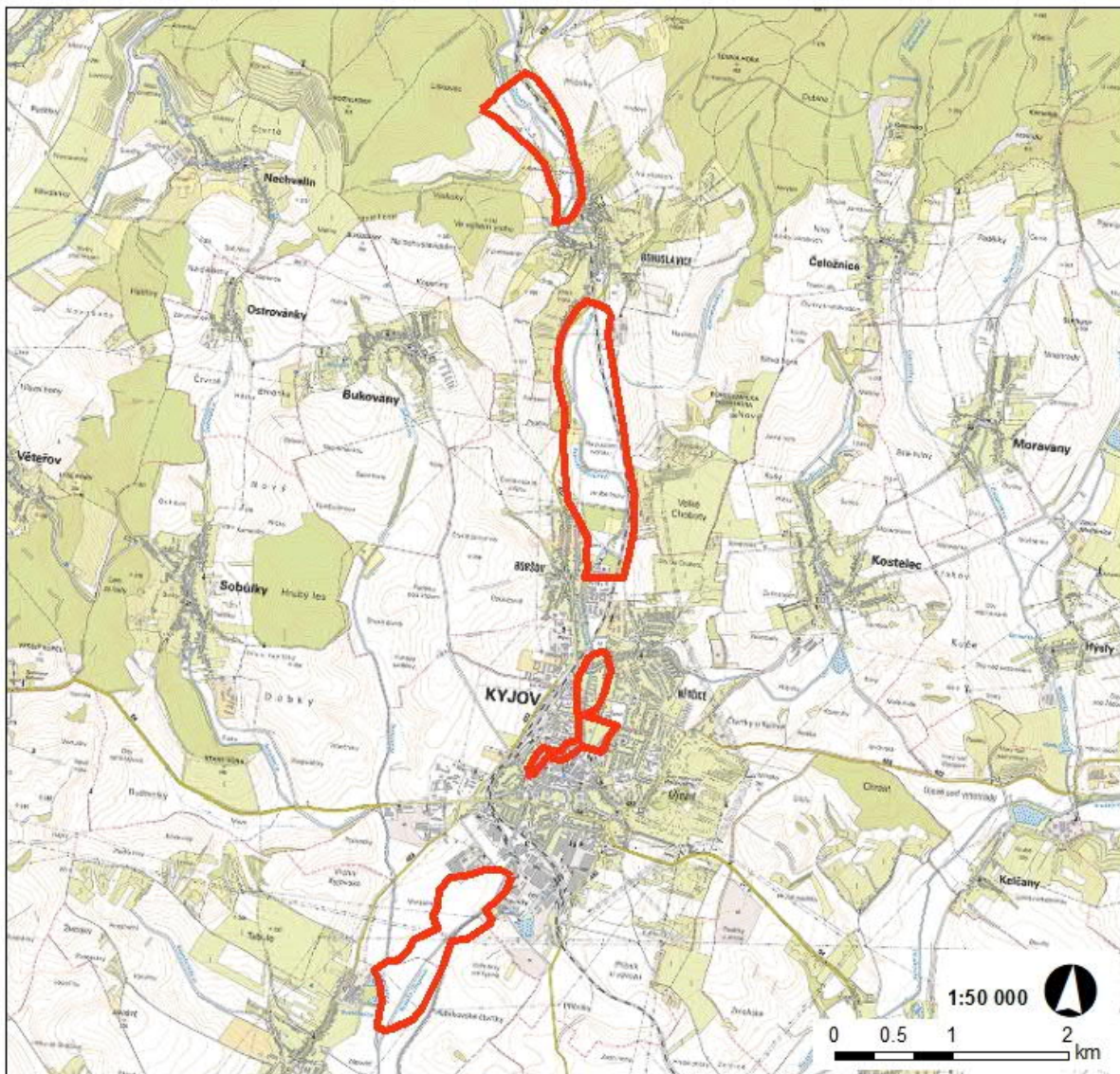


## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Revitalizace toku Kyjovky v intravilánu města Kyjov</b>
2. ID opatření	DYJ31721201
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Záměr představuje úpravy koryta Kyjovky a jeho okolí tak, aby byl navrácen vodnímu toku přírodě blízký ráz, tzn. přirozené zmeandrování koryta, vytvoření rozlivových luk, výsadba doprovodné vegetace, tvorba protipovodňových valů aj.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	10100029
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	100
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	město Kyjov
19. Doplňující informace	* Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	-

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření





## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Pořízení/ změna územního plánu</b>
2. ID opatření	DYJ31711003
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.1
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obec Kyjov v oblasti s významným povodňovým rizikem s platným územním plánem si pořídí změnu územního plánu, do kterého zapracuje požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Kyjov (2014).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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	<b>Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování</b>
2. ID opatření	DYJ31711004
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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	<b>Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu</b>
2. ID opatření	DYJ31713003
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)</b>
2. ID opatření	DYJ31713004
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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	<b>Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů</b>
2. ID opatření	DYJ31714002
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.4.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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	<b>Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)</b>
2. ID opatření	DYJ31731002
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Kyjovce jsou hlásné profily kat. A na VD Koryčany, kat. B v Kyjově a kat. C v profilech Bohuslavice-čidlo, Kyjov-lať, Bohuslavice (u č.p. 4058), Nětčice-čidlo, Nětčice (u. Pod Zvonící).
9. Popis opatření	Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a 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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	10100029
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	město Kyjov

19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	<a href="http://www.povis.cz">www.povis.cz</a> Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)</b>
2. ID opatření	DYJ31732003
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Připravenost 3.2.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Kyjov.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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	<b>Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí</b>
2. ID opatření	DYJ31732004
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Kyjov (586307)
6d ID vodního útvaru	10100029
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_02-01 se nachází obec Kyjov (586307), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Pro stavby případně pozemky s činnostmi zhoršující průběh nebo následky povodně, které se nacházejí v oblastech s významným povodňovým rizikem, zpracují jejich vlastníci povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovými orgány obcí podle §71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_02-01 Kyjovka
10c Obec	Kyjov
10d ID vodního útvaru	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. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

## Popis polí:

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

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

Obnova a poučení (Obnova)	4,2	Úklidové a rekonstrukční práce (včetně ochrany proti plísňím, vyčištění studní a dalších zdrojů pitné vody, zajištění nebezpečných odpadů aj.).
	Obnova životního prostředí	
Obnova a poučení (Obnova)	4,3	Poučení z povodní a opatření pro zlepšení povodňové ochrany, pojištění
	Ostatní obnova a poučení	
5	5,1	Dokumentace proběhlých povodní, vyhodnocení jejich příčin průběhu a důsledků, včetně fungování IZS a aktivit ostatních složek
Ostatní	Ostatní	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Uvede se priorita opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší priorita je 1 (1 – velmi vysoká, významné opatření realizované v 6letém období, 2 – vysoká, příprava významného opatření bude zahájena v 6letém období, 3 – střední, 4 – nízká, výhledové opatření)

16. Předpokládané investiční a povozní 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 příložených Záznamů:

### **B.1. - Kyjov**

## Záznam z korespondenčního jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření v rámci akce

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

---

Účastníci korespondenčního jednání:

Povodí Moravy, s.p. ( PMO )

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. ( AQT )

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Kontaktní osoba za obec / město - Kyjov

Daniel Čmelík     místostarosta

Roman Pekárek     vedoucí odboru rozvoje města

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

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

**POZN.:**

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

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

Copyright © AQUATIS a.s.

Z provedeného korespondenčního jednání je vyhotoven tento *Záznam*.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

## 1. Úvod

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

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

## 2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

*Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou Oblast s významným povodňovým rizikem (OsVPR), který se týká Vaší obce/města (např. „MOV\_11\_01“ nebo „DYJ\_03\_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.*

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

## 3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

### 3.1 Obecná opatření

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

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

### 3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na  $Q_{100}$ . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- je navržena suchá nádrž/poldr nad městem Kyjov v lokalitě „Na pustém rybníku“. Parametry jsou převzaty z podkladu viz kap. 4. a) a zaneseny do matematického modelu. na základě hydraulických výpočtů budou parametry poldru optimalizovány tak, aby byla zajištěna co největší efektivita transformace povodňových průtoků.
- je navržena suchá nádrž/poldr nad obcí Bohuslavice. Parametry jsou převzaty z podkladu viz kap. 4. a) a zaneseny do matematického modelu na základě dohody se zástupci města i přes to, že ve studii byla lokalita poldru N4 vyhodnocena jako neperspektivní.
- po vyhodnocení vlivu navržených poldrů na povodňové průtoky v Kyjově budou doplněna protipovodňová opatření v centru Kyjova tak, aby návrhy protipovodňových opatření respektovaly návrhy revitalizace a zpřístupnění z Architektonické studie města (viz Záznam z jednání kap. 4. b)).

### 4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Studie odtokových poměrů Kyjovsko, ing. Pavel Půža, 11/2016 Brno.
- b) Revitalizace říčky Kyjovky na území města, Studie, Atelier per partes s.r.o., 11/2019, Brno.

V průběhu jednání byl zástupci města vznesen dotaz, proč součástí OsVPR není i místní část Kyjova Bohuslavice. Vymezení OsVPR je dáno Povodňovou směrnicí, která určuje hlavní a vedlejší kritéria, podle kterých se stanovují nejvíce postižené oblasti. Bohuslavice tak zřejmě nebyly vyhodnoceny jako kritická oblast. Do Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem projektant zapracuje doporučení do dalšího plánovacího cyklu, aby se OsVPR Kyjova rozšířila o tuto místní část a posouzení povodňového ohrožení a rizik bylo zpracováno komplexně pro všechnu zástavbu města Kyjova.

### 5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Kyjov

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

MĚSTO KYJOV

697 01  
-80-

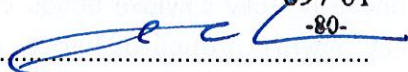


.....  
Daniel Čmelík

místostarosta

MĚSTO KYJOV

697 01  
-80-

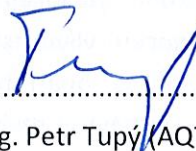


.....  
Roman Pekárek

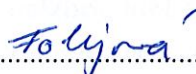
vedoucí ORM



.....  
Ing. Iva Jelínková (PMO)



.....  
Ing. Petr Tupý (AQT)

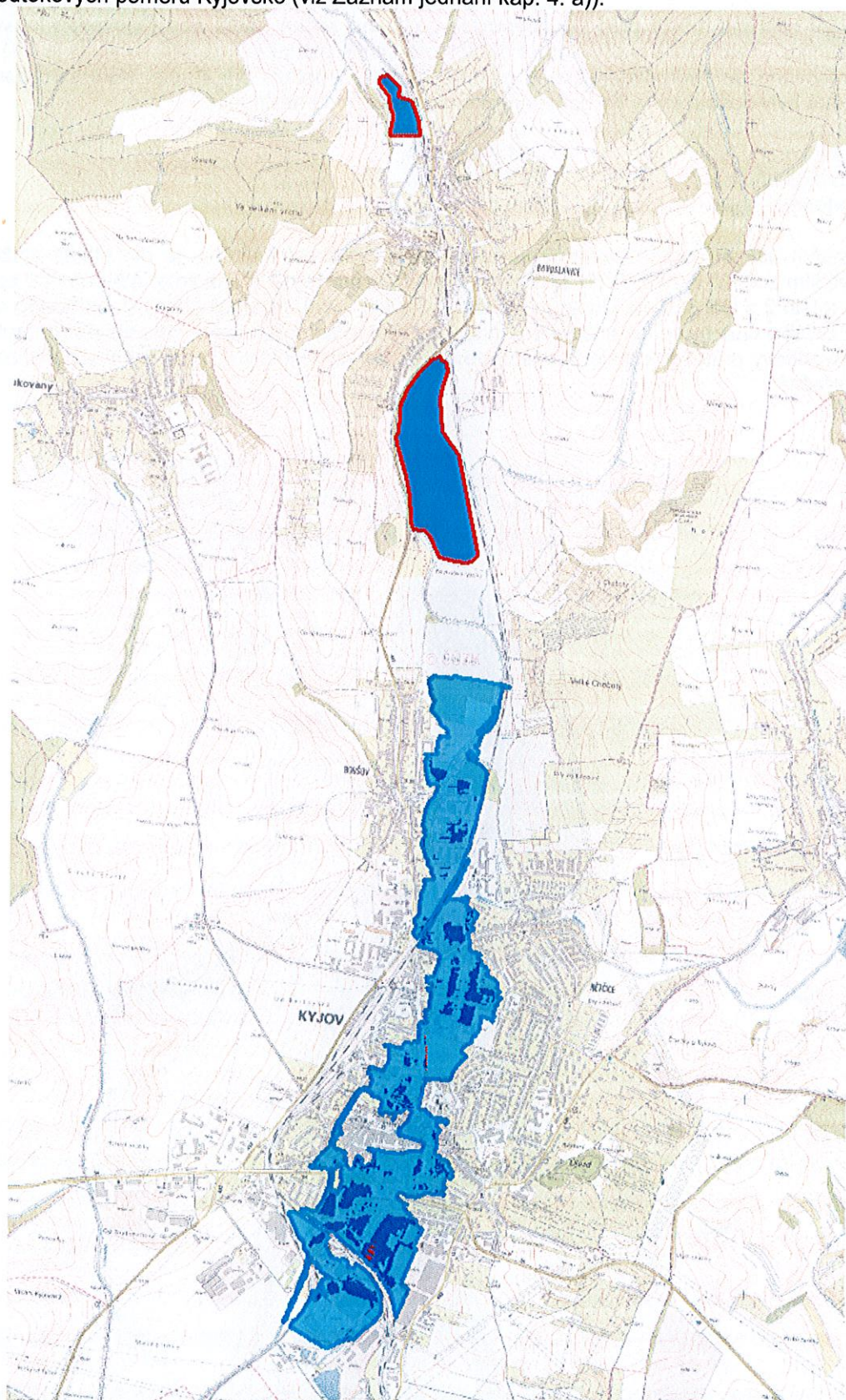


.....  
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)



**Příloha č. 1:**  
**Komentář k návrhům PPO Kyjov**

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku  $Q_{100}$  je zajištěna soustavou suchých nádrží/poldrů nad Kyjovem na vodním toku Kyjovka (viz obr. č. 1) – návrh suchých nádrží je převzat ze studie odtokových poměrů Kyjovsko (viz Záznam jednání kap. 4. a)).



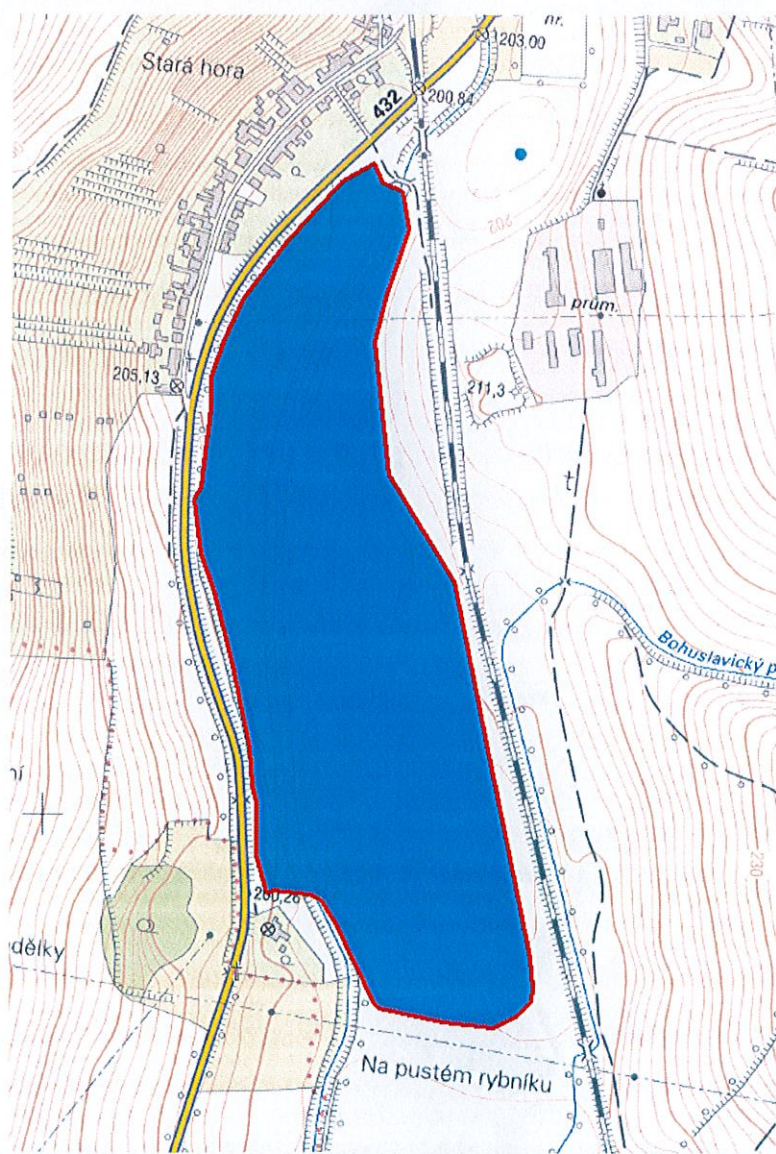
Obr. č. 1 Navrhovaná opatření nad Kyjovem

Zástavba města Kyjova je ohrožena až při povodňových průtocích vyšších než dvacetiletý průtok. Do průtoku  $Q_{20}$  se voda drží v korytě a nedochází k vybřežení. K rozlivům při  $Q_{20}$  dochází zcela výjimečně. Jedná se o mírné zaplavení nejbližších stojících budov (lze řešit individuální ochranou).

Pro zajištění ochrany města před povodněmi je navržena suchá nádrž nad Kyjovem v lokalitě „Na pustém rybníku“. Tato nádrž je převzata z poskytnuté studie (označení nádrže ve studii je N1). Nádrž byla zapracována do hydrodynamického modelu Kyjovky v poloze dle studie. Návrhové parametry nádrže, které byly posouzeny v hydrodynamickém modelu, jsou následující:

kóta koruny hráze	201,40 m n.m.
hladina při $Q_{100}$	200,80 m n.m.
zatopený objem při $Q_{100}$	640 tis. $m^3$

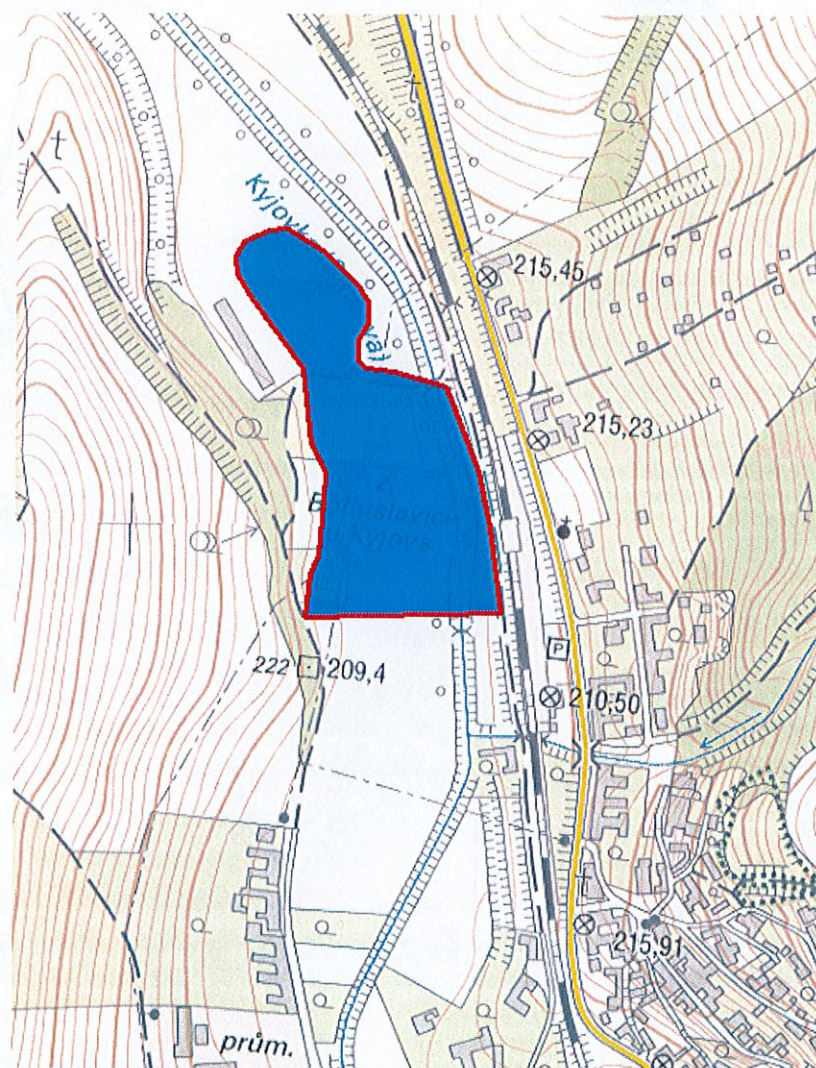
Transformační účinek nádrže uvedený ve studii je ale minimální –  $Q_{100}$  je dle studie snížena při nejpříznivějším scénáři z  $39 m^3/s$  na  $37,5 m^3/s$ . Z toho důvodu je navržena změna parametrů spodních výpustí – místo 2 x DN 800 dle studie je navrženo 3 x DN 1200. Předpokládaný transformační účinek by se tak zvýšil a  $Q_{100}$  by se tak snížil až na hodnotu  $19,6 m^3/s$ , což je jen o málo víc než je průtok  $Q_{20}$ . Stoletý povodňový průtok tak bude ztransformován do koryta Kyjovky a k vybřežení by docházelo jen zcela výjimečně.



Obr. č. 2 Umístění suché nádrže N1 nad městem Kyjov

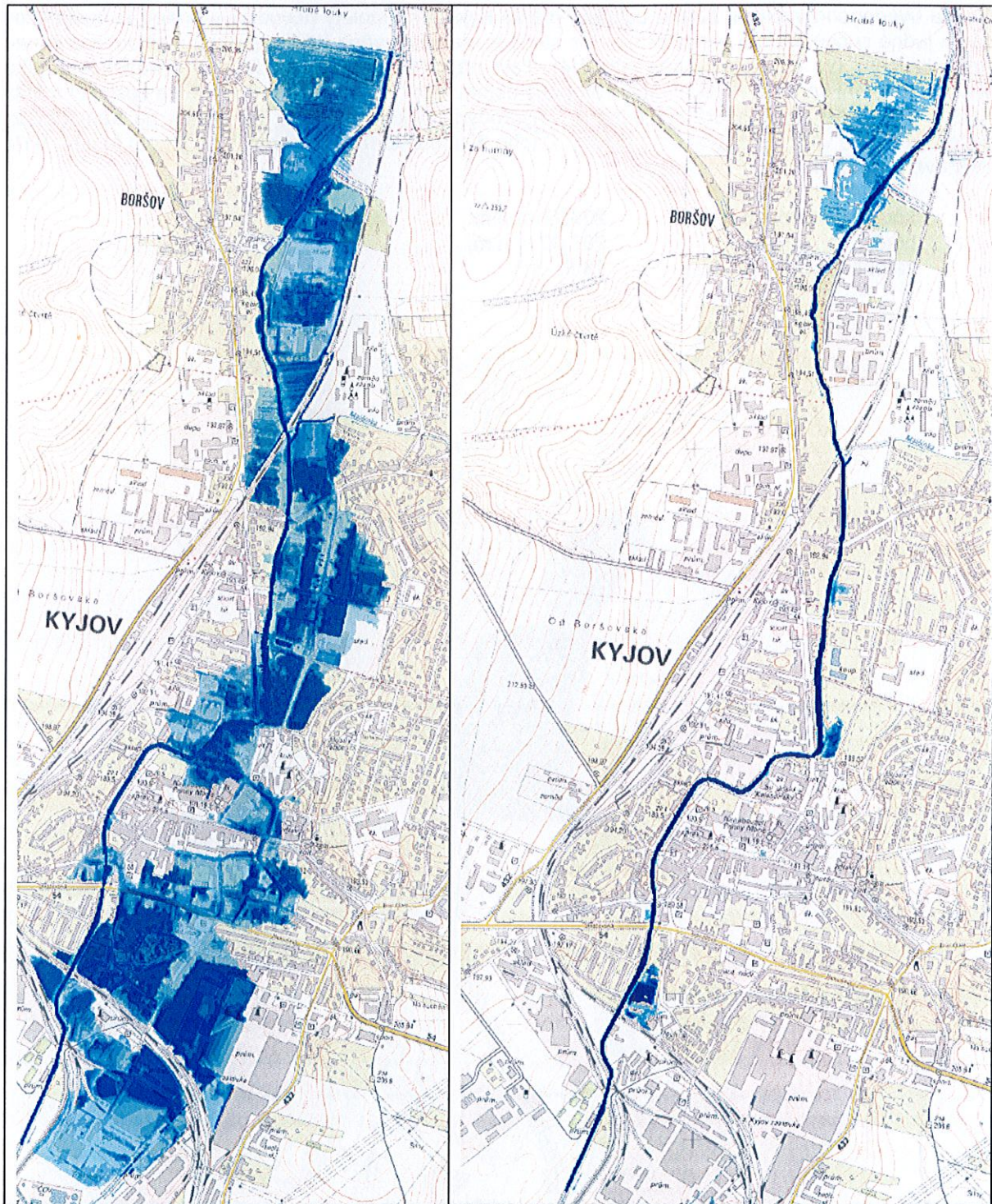
Z výše uvedeného vyplývá, že pro ochranu města Kyjova na stoletý povodňový průtok je dostatečný návrh jedné suché nádrže nad městem. Ve studii je ale uvažováno ještě s jednou suchou nádrží nad Bohuslavicemi (ve studii označena jako N4). Tato nádrž však už ve studii není vyhodnocena jako vhodná (územní konflikty + velmi malý zatopený objem, cca 18 tis. m<sup>3</sup>). Po dohodě se zástupci města Kyjova byla přesto tato nádrž zohledněna v hydrodynamickém modelu, její účinek na transformaci stoleté povodně však vyšel prakticky nulový. Z toho důvodu navrhuje opustit od tohoto řešení. BYlo uvažováno s následujícími parametry:

kóta koruny hráze	208,20 m n.m.
hladina při Q <sub>100</sub>	207,60 m n.m.
zatopený objem při Q <sub>100</sub>	18 tis. m <sup>3</sup>



Obr. č. 3 Umístění suché nádrže N4 nad obcí Bohuslavice

Níže uvádíme porovnání hloubek při stoletém povodňovém průtoku v řešené lokalitě pro současný stav a pro stav po realizaci suché nádrže N1 nad městem Kyjov. Z výsledků je zřejmé, že transformací pomocí suché nádrže dojde k ochraně města po celé délce s výjimkou jednoho místa kde dochází k vybřežení a zatopení garáží (viz obr. č. 5). V tomto místě by stačilo jen lokální navýšení břehové hrany. Opatření stavebního charakteru v tomto místě není v rámci návrhu opatření na snížení protipovodňových rizik navrženo s ohledem na metodiku MŽP, která řeší odstranění rizik v plochách určených výhradně k bydlení a občanské vybavenosti.



Obr. č. 4 Porovnání rozsahu stoleté povodně před a po návrhu PPO



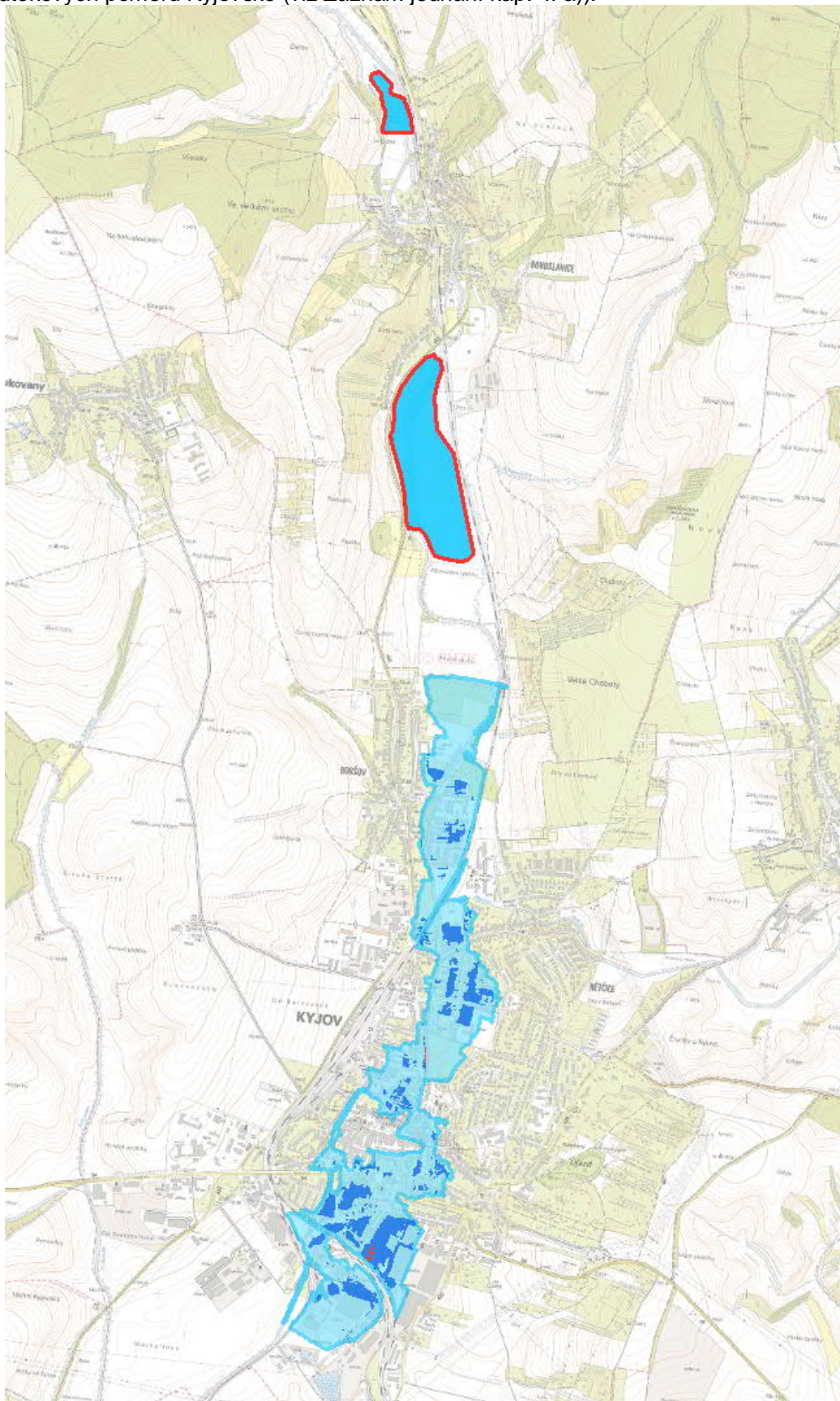
Obr. č. 5 Zatopené garáže na levém břehu po návrhu PPO

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

**Příloha č. 1:**

**Komentář k návrhům PPO Kyjov**

Ochrana zájmového území na úroveň kulminačního průtoku  $Q_{100}$  je zajištěna soustavou suchých nádrží/poldrů nad Kyjovem na vodním toku Kyjovka (viz obr. č. 1) – návrh suchých nádrží je převzat ze studie odtokových poměrů Kyjovsko (viz Záznam jednání kap. 4. a)).



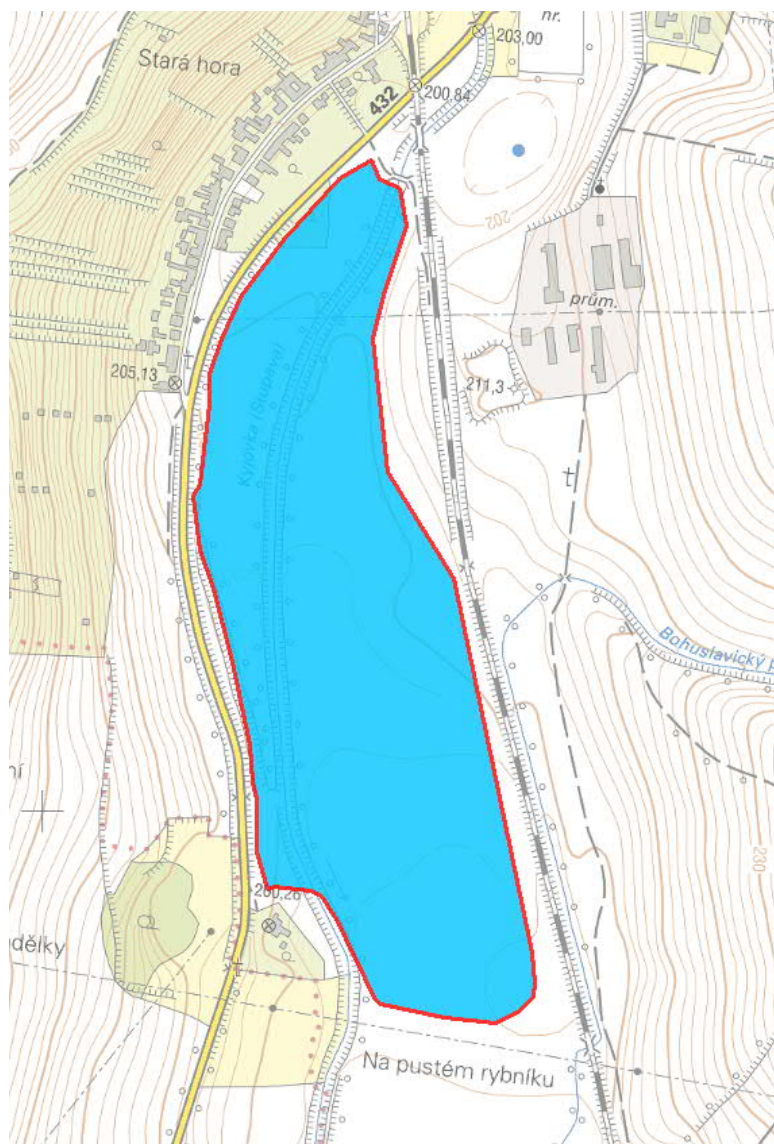
*Obr. č. 1 Navrhovaná opatření nad Kyjovem*

Zástavba města Kyjova je ohrožena až při povodňových průtocích vyšších než dvacetiletý průtok. Do průtoku  $Q_{20}$  se voda drží v korytě a nedochází k vybřežení. K rozlivům při  $Q_{20}$  dochází zcela výjimečně. Jedná se o mírné zaplavení nejbližších stojících budov (lze řešit individuální ochranou).

Pro zajištění ochrany města před povodněmi je navržena suchá nádrž nad Kyjovem v lokalitě „Na pustém rybníku“. Tato nádrž je převzata z poskytnuté studie (označení nádrže ve studii je N1). Nádrž byla zapracována do hydrodynamického modelu Kyjovky v poloze dle studie. Návrhové parametry nádrže, které byly posouzeny v hydrodynamickém modelu, jsou následující:

kóta koruny hráze	201,40 m n.m.
hladina při $Q_{100}$	200,80 m n.m.
zatopený objem při $Q_{100}$	640 tis. m <sup>3</sup>

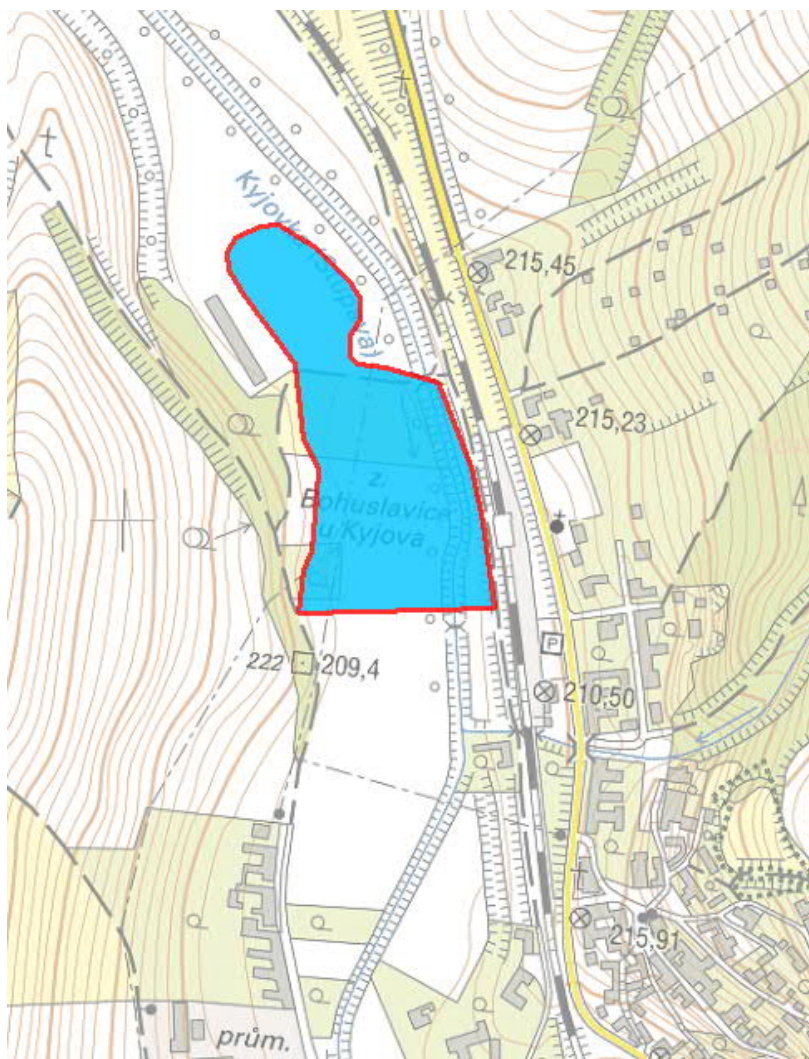
Transformační účinek nádrže uvedený ve studii je ale minimální –  $Q_{100}$  je dle studie snížena při nejpříznivějším scénáři z 39 m<sup>3</sup>/s na 37,5 m<sup>3</sup>/s. Z toho důvodu je navržena změna parametrů spodních výpustí – místo 2 x DN 800 dle studie je navrženo 3 x DN 1200. Předpokládaný transformační účinek by se tak zvýšil a  $Q_{100}$  by se tak snížil až na hodnotu 19,6 m<sup>3</sup>/s, což je jen o málo víc než je průtok  $Q_{20}$ . Stoletý povodňový průtok tak bude ztransformován do koryta Kyjovky a k vybřežení by docházelo jen zcela výjimečně.



Obr. č. 2 Umístění suché nádrže N1 nad městem Kyjov

Z výše uvedeného vyplývá, že pro ochranu města Kyjova na stoletý povodňový průtok je dostatečný návrh jedné suché nádrže nad městem. Ve studii je ale uvažováno ještě s jednou suchou nádrží nad Bohuslavicemi (ve studii označena jako N4). Tato nádrž však už ve studii není vyhodnocena jako vhodná (územní konflikty + velmi malý zatopený objem, cca 18 tis. m<sup>3</sup>). Po dohodě se zástupci města Kyjova byla přesto tato nádrž zohledněna v hydrodynamickém modelu, její účinek na transformaci stoleté povodně však vyšel prakticky nulový. Z toho důvodu navrhuje opustit od tohoto řešení. BYlo uvažováno s následujícími parametry:

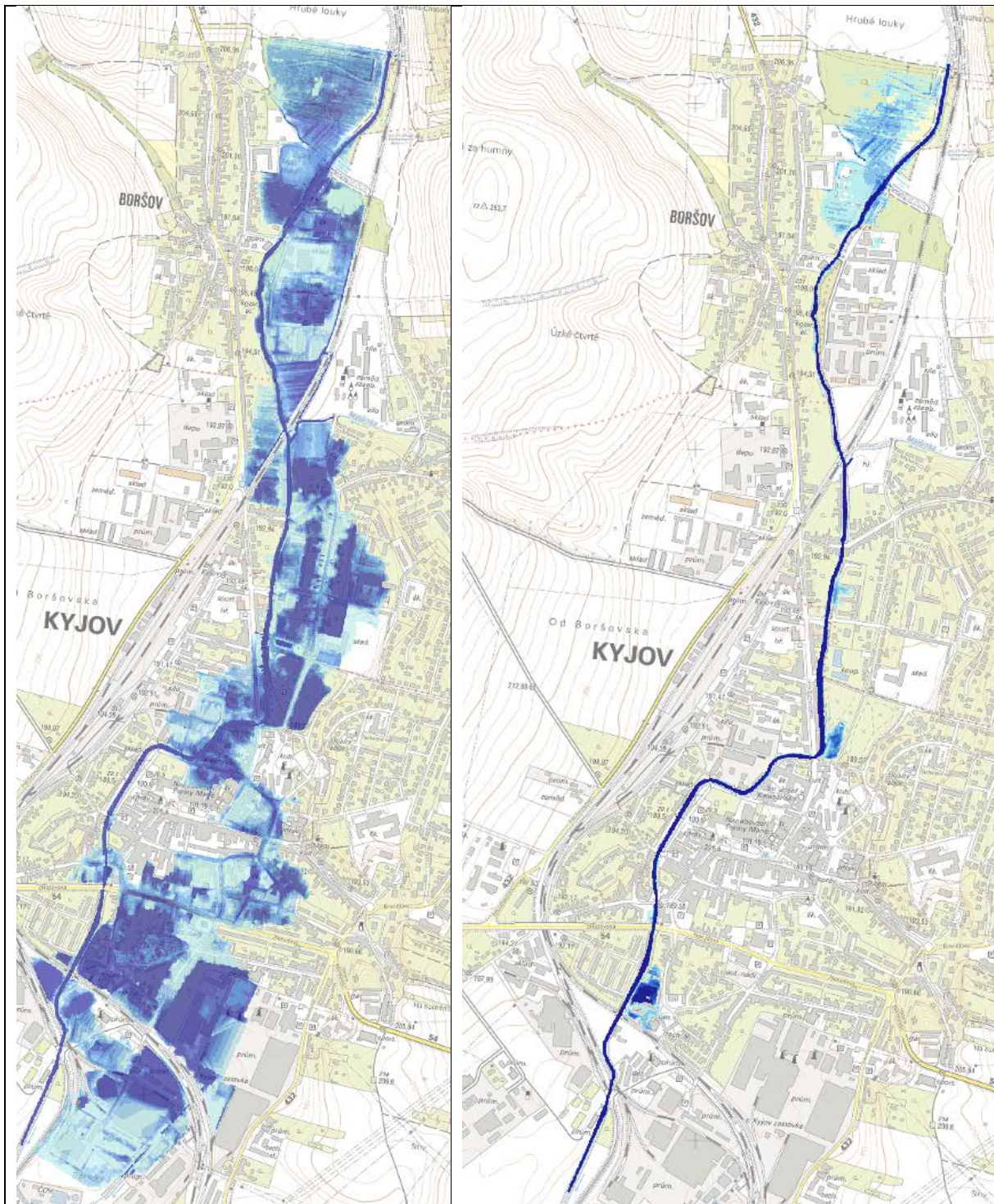
kóta koruny hráze	208,20 m n.m.
hladina při Q <sub>100</sub>	207,60 m n.m.
zatopený objem při Q <sub>100</sub>	18 tis. m <sup>3</sup>



Obr. č. 3 Umístění suché nádrže N4 nad obcí Bohuslavice

Níže uvádíme porovnání hloubek při stoletém povodňovém průtoku v řešené lokalitě pro současný stav a pro stav po realizaci suché nádrže N1 nad městem Kyjov. Z výsledků je zřejmé, že transformací pomocí suché nádrže dojde k ochraně města po celé délce s výjimkou jednoho místa kde dochází k vybřežení a zatopení garáží (viz obr. č. 5). V tomto místě by stačilo jen lokální navýšení břehové hrany. Opatření stavebního charakteru v tomto místě není v rámci návrhu opatření na snížení protipovodňových rizik navrženo s ohledem na metodiku MŽP, která řeší odstranění rizik v plochách určených výhradně k bydlení a občanské vybavenosti.





Obr. č. 4 Porovnání rozsahu stoleté povodně před a po návrhu PPO



Obr. č. 5 Zatopené garáže na levém břehu po návrhu PPO

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