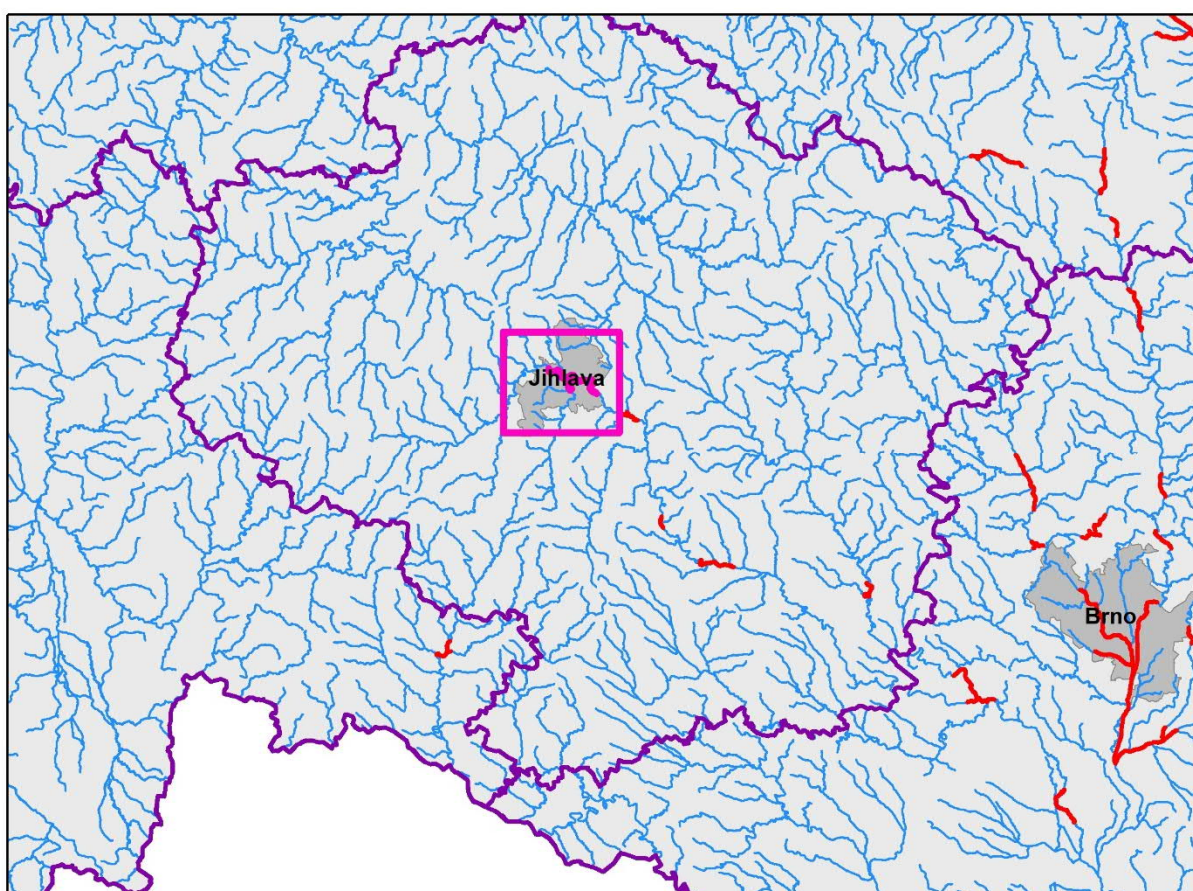

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Dyje

Jihlava - DYJ_13-04 - **Ř.** KM 136,396 – 146,242

Jihlávka - DYJ_13-06 - **Ř.** KM 0,000 – 2,029



V Brně, září 2020



OBSAH

OBSAH	2
Seznam zkratk	3
1 Úvod	4
2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem	5
2.2 Popis současného stavu.....	6
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi	8
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	9
2.2.3 Přípravná opatření	9
3 Výsledky mapování povodňových rizik	10
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím	10
3.1.1 Plochy v riziku	11
3.1.2 Citlivé objekty.....	13
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	14
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	16
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu	17
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	17
5.2 Opatření stavebního charakteru	18
6 Závěr	18
7 Seznam podkladů	19
8 Přílohy	20

Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MŠ	mateřská škola
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
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
SPA	Stupeň povodňové aktivity
TJ	tělovýchovná jednota
TPE	technicko provozní evidence
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo

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

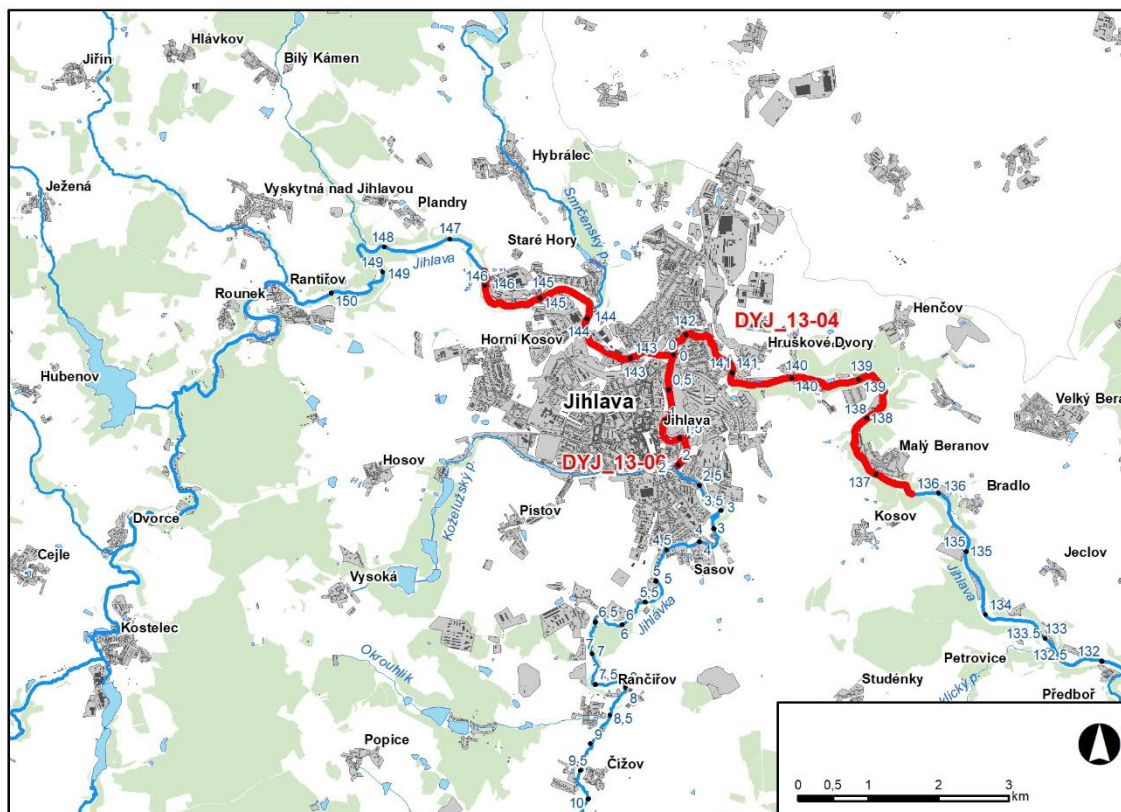
Vodní tok: Jihlava

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,127\,727,057$ a $Y = 671\,463,777$ a (soutok s levobřežním a pravobřežním bezejmenným potokem nad výrobním areálem v části Staré Hory),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,130\,911,305$ a $Y = 665\,390,238$ a (soutok s pravobřežní bezejmennou svodnicí pod obcí Malý Beranov),
- Staničení úseku: ř. km 136,396 – 146,242,
- Celková délka úseku: 9,846 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 4,348 km.

Vodní tok: Jihlávka

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,130\,512,388$ a $Y = 668\,721,637$ a (soutok s Koželužským potokem),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,128\,908,559$ a $Y = 668\,784,023$ a (soutok s řekou Jihlavou),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 2,029,
- Celková délka úseku: 2,029 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 2,029 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu nedošlo ke změně ve vymezení OsVPR.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

Povodí řeky **Jihlavy** je pravostranným a největším přítokem Svratky. Rozkládá se ve středu moravské části Českomoravské vrchoviny a úzkým pruhem zasahuje přes jižní výběžek Boskovické brázdy a Brněnské vyvěřeliny do Dyjskosvrateckého úvalu. Na jihu sousedí s povodím Dyje, na severovýchodě s povodím Svratky a na severozápadě s povodím Vltavy. Tvar povodí je nepravidelný trojúhelník, obrácený nejkratší stranou na severozápad a protáhlý ve směru jihovýchodním. Nejvyšší bod je pohoří Javoříce 835 m n. m. v Jihlavských vrších. Nejnižší bod je ústí Jihlavy do Svratky 169 m n.m. Největší přítoky řeky Jihlavy jsou z levé strany v ř. km dle TPE 39,715 Oslava, v ř. km dle TPE 125,897 Kamenický potok, v ř. km dle TPE 130,453 Kozlovický potok a z pravé strany v ř. km dle TPE 38,140 Rokytná, v ř. km dle TPE 97,875 Stařečský potok, v ř. km dle TPE 123,462 Brtnička, v ř. km dle TPE 142,471 Jihlávka a v ř. km dle TPE 160,025 Třešský potok.

Na Českomoravské vrchovině podmiňuje hustotu vodní sítě poměrně nepropustné podloží a je též příčinou malé a kolísavé vodnosti toků. Druhou příčinou těchto nepříznivých jevů je, že moravská část Českomoravské vrchoviny leží v dešťovém stínu s výjimkou Jihlavských vrchů.

Řeka Jihlava pramení na Českomoravské vrchovině u obce Jihlávka, v nadmořské výšce cca 660 m n.m. Teče převážně směrem jihovýchodním a odvádí vodu ze 3.116 km² plochy. Délka toku od pramene k ústí je 184,405 km. Je největším přítokem Svratky. Charakter řečiště je dán spádovými poměry.

V horním toku má Jihlava koryto celkem malé, místy meandrující. Na středním toku Jihlavy byla postavena dvě vodní díla – vyrovnávací nádrž Mohelno v ř. km dle TPE 58,940 a VD Dalešice v ř. km dle TPE 65,944. Výstavbou vodních děl se podstatně ovlivnil a změnil režim hospodaření s vodou na řece Jihlavě. VD Dalešice svými retenčními účinky výrazně ovlivní průběh povodní na řece Jihlavě. V dolním toku, pod zaústěním Oslavy a Rokytné, protéká řeka Jihlava otevřenou krajinou a je provázána z části lužními lesy, jež jsou rozsáhlejší hlavně před ústím do Svratky. Původní ústí do Svratky je nyní v zátopě střední nádrže VD Nové Mlýny.

Povodí řeky **Jihlávky** je významným pravostranným přítokem Jihlavy. Rozkládá se ve středu moravské části Českomoravské vrchoviny. Povodí má obdélníkový tvar, směřující delší stranou k severu. Plocha povodí Jihlávky je 106,4 km². Jihlávka pramení severovýchodně od Pavlova ve výšce cca 645 m n. m. Teče severním směrem a po 23,8 km se vlévá do Jihlavy v městě Jihlavě v nadmořské výšce cca 469 m n. m.

V řešeném úseku **DYJ_13-04** protéká Jihlava katastrálními územími Bedřichov u Jihlavy, Helenín, Henčov, Hruškové Dvory, Jihlava, Kosov u Jihlavy, Malý Beranov. V zájmovém území je jedenáct mostů a šest lávek pro pěší. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Na začátku úseku (ve směru toku) má koryto neupravený tvar s množstvím nánosů a naplavenin, oba břehy jsou značně zarostlé, na levém břehu se nachází zástavba průmyslové zóny. Od jezu Motorpal dále má koryto tvar jednoduchého lichoběžníku, břehy jsou značně zarostlé, dále na březích se nachází občanská i průmyslová zástavba. Od Jezuitského stupně, na levém břehu, je místy přerušovaná hrázka, po bermě vede cyklostezka, břeh vysečený. Na obou březích zástavba města Jihlavy, v některých místech přerušovaná prostory individuální rekreace (zahrady, hřiště). Místy je vidět úprava koryta záhozem. V prostoru jezů a pod mosty jsou břehy opevněny dlažbou. Zástavba na březích řeky nesahá až k samotné řece. Po soutoku s Jihlávkou se zástavba přibližuje blíže k břehům koryta. Koryto má i nadále tvar jednoduchého lichoběžníku, místy je opevněné kamennou dlažbou. Pod městem Jihlava je koryto řeky upravené, svahy jsou však porostlé buřinou a ve dně se vytváří nánosy. V obci Malý Beranov se na levém břehu řeky nachází areál továrny, na pravém je svah se železnicí.

V řešeném úseku **DYJ_13-06** protéká Jihlávka katastrálním územím Jihlavy. V zájmovém území jsou tři mosty a tři lávky pro pěší, úsek 0,239-0,297 je zaklenutý. Úsek Jihlávky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Jihlávka je od začátku úseku (ve směru proudu) silně upravená. Její koryto má tvar jednoduchého lichoběžníku a břehy jsou opevněné kamenným záhozem. Část úseku, která sousedí se ZOO Jihlava, má levý břeh opevněn gabiony, místy je stejným způsobem opevněn i pravý břeh. Od letního kina po soutok s Jihlavou je Jihlávka značně napřímená. V úseku km 0,239 – 0,297 prochází budovou TJ Modeta. Za touto budovou je břeh zpevněn kamennou dlažbou a zcela napřímen.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň na řece Jihlavě v limnigrafické stanici Dvorce je datována k dubnu 2006. Základní příčinou bylo náhlé oteplení, které znamenalo intenzivní tání sněhu a atmosférické srážky [6]. Ke kulminaci došlo 1. 4. 2006 a ve Dvorcích bylo dosaženo $53,4 \text{ m}^3/\text{s}$, tj. cca Q_{50} . Limnigraf ve Dvorcích zaznamenal vodní stav 272 cm [5] [4], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu (242 cm) byla v srpnu roku 2002 (průtok $44,1 \text{ m}^3/\text{s}$ tj. cca Q_{20}) a třetí (dle vodního stavu 241 cm) v březnu roku 1940. K další významným povodním v novodobé historii došlo v březnu 1947 (vodní stav 223 cm), v březnu 1969 (vodní stav 220 cm) a v červnu 1965 [5].



Obr. 2.1 Povodeň, březen 2006 – Jihlava, zahr. osada



Obr. 2.2 Povodeň, březen 2006 – Jihlava, zahr. osada



Obr. 2.3 Průmyslový areál – ul. Dělnická, Jihlava



Obr. 2.4 Jihlava pod Janským kopečkem, v pozadí silniční most ul. Havlíčkova

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [24].

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
Nad Jihlávkou (Jihlava)	406,12	33,5	56,9	95,5	148,0	05.11.2018
Pod Jihlávkou (Jihlava)	412,65	41,0	71,4	126,0	207,0	05.11.2018
Ústí (Jihlávka)	106,53	12,8	25,1	47,7	82,1	05.11.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

Rozlivy povodňových průtoků v úseku DYJ_13-04 ohrožují objekty ve městě Jihlavě a obci Malý Beranov. V horním úseku je na levém břehu Jihlavy průmyslový areál podniku Motorpal a.s., jehož objekty jsou ohrožovány od Q_{20} . Nižle po toku mezi mosty ul. Na Dolech a ul. Havlíčkovou dochází k výrazným rozlivům při Q_{100} v areálu rodinných domů na levém břehu mezi ulicemi Humpolecká a Pod Školou, v nezastavěném území na pravém břehu mezi mostem pro pěší a silničním mostem v km 143,859, na území Sportovně relaxačního centra Česky Mlýn na pravém břehu, na území rodinného centra Robinson na levém břehu a v nezastavěném území na pravém břehu nad železničním mostem. Na pravém břehu Jihlavy na soutoku s Jihlávku je zaplavováno pravobřežní nezastavěné území od Q_{20} . Nižle po toku pod soutokem s Jihlávku jsou od Q_{100} zaplavovány skladovací plochy na pravém břehu při ul. Mlýnské. Při Q_{500} jsou zaplaveny i průmyslové areály pod mostem ul. Mlýnské. Dále po toku je od Q_{20} zaplavovaná zahrádkářská kolonie na pravém břehu, lokálně zde dochází k vyběžení už od Q_5 avšak bez významných rozlivů. Městská ČOV na levém břehu je zaplavována od Q_{100} . Areál střední umělecko-průmyslové školy je ochráněn na Q_{100} až Q_{500} . Mlýn a přilehlé objekty v Heleníně-Hůlové na levém břehu pod mostem silnice II/602 jsou zaplavovány od Q_{20} . V Malém Beranově jsou při Q_{20} zaplavovány průmyslové areály na začátku obce, od Q_5 jsou zaplavovány domy v blízkosti toku dále po toku na levém břehu.

Jihlávka, která je součástí úseku DYJ_13-04, protéká městem Jihlavou. Řeka protéká sevřeným údolím, a proto rozlivy povodňových průtoků nejsou významné. Kapacita koryta je ve velké části úseku na Q_{20} až Q_{100} . Místem omezujícím průtočnost je zaklenuí pod halou SK Jihlava, kde při Q_{100} dochází zaplavení fotbalového stadionu na levém břehu a areálu ZOO na pravém břehu. Při Q_{500} jsou zaplaveny některé objekty v horní části úseku nad a pod ul. Brněnskou a také v dolní části při ul. Mlýnské.

Významnými přítoky Jihlavy v řešeném úseku DYJ_13-04 jsou bezejmenný pravobřežní přítok v Malém Beranově z místní části Kosov, levobřežní přítok Henčovský potok, bezejmenný levobřežní a pravobřežní přítok v místní části Jihlavy Hruškové hory, bezejmenný levobřežní přítok pramenící v osadě Lesnov, pravobřežní přítok Jihlávka, levobřežní přítok Smrčenský potok se svými přítoky, bezejmenný levobřežní a pravobřežní přítok na začátku úseku nad průmyslovým areálem, bezejmenný levobřežní přítok v obci Plandry a pravobřežní přítok Bělokamenský potok. Jediným přítokem **Jihlávky** v řešeném úseku je levostranný přítok Koželužského potoka na začátku řešeného úseku. Nad řešeným úsekem se jedná o dva pravobřežní bezejmenné přítoky v místní části Sasov a pravobřežní přítok Koželužského potoka Pístovský potok.

V zájmovém území DYJ_13-04 se nacházejí následující vodní díla – na řece Jihlavě v obci Malý Beranov je na konci úseku jez Bradlo v km 136,580 (TPE 136,498) a nad ním jez Jilana v km 137,482 (TPE 137,379). Nad obcí Malý Beranov pod silničním mostem je jez Hůlová (u Holova Mlýna) v km 138,513 (TPE 138,410). V centru Jihlavy je v km 141,925 jez s limnigrafickou stanicí. Výše po toku je pak jez Český v km 143,325 (TPE 143,580) a jez Motorpal v km 145,615 (TPE 145,900). Na pravobřežním bezejmenném přítoku v obci Beranov v místní části Kosov se nachází soustava rybníků (mimo jiné Návesní rybník), na levobřežním bezejmenném přítoku nad obcí Malý Beranov se nachází vodní nádrž Fousáč, na levobřežní přítoku Henčovském potoku a jeho přítocích se nachází soustava rybníků, na levobřežním bezejmenném přítoku v místní části Hruškové Dvory se nachází několik rybníků, mimo jiné Horní Motaj a Dolní Motaj, na pravobřežním bezejmenném přítoku ve stejné místní části jsou to pak rybníky Kalvárie a Ustavský rybník. Na levobřežním přítoku pramenícím v osadě Lesnov je vybudováno několik rybníků (např. Dolní Cihelna), na Jihlávce a jejích přítocích s jedná o vodní nádrž Stará plovárna, několik rybníků v místní části Sasov, Horní Kosov (U břízy, Za prádelnou), Pístov a Hosov (Maškův rybník, Luční rybník, Vodárenský rybník, Kalný rybník, Brigádník, Hastrmánek, Lukáš, Silniční rybník, Lužný rybník a další). Na Smrčenském potoku a jeho přítocích se nachází další rybníční soustava (rybník Borovinka, U kněžského dvora, U Nového a další). Další soustava rybníků se nachází na levobřežním a pravobřežním přítoku na začátku úseku nad průmyslovým areálem a na levobřežním přítoku Planderském potoku (Dvorský rybník, Ciglák) a rybník Dolňák na Bělokamenském potoku. Výše nad zájmovým územím se na přítocích Jihlavy nachází několik dalších rybníků (Šimák, Rantířovský, Šaškův, Velký, Dolní Bradlo, Horní Bradlo) a nad obcí Rantířov na levobřežním přítoku Maršovském potoku se nachází vodní nádrž Hubenov.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Jihlavy a Jihlávky 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 nenavrhují žádná opatření.

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Povodňový plán města **Jihlavy** řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít rozvodněním vodních toků ve správním území města a integrovaných obcí a zaplavením nemovitostí při povodni. Povodňový plán města Jihlavy je základním dokumentem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním území. Povodňový plán města Jihlavy je základním podkladem pro rozhodovací a řídicí činnost povodňového orgánu města Jihlavy. Obsahuje rozvedení úkolů a činností při provádění opatření k ochraně před povodněmi na úrovni Povodňové komise města Jihlavy. PP byl zpracován v roce 2013, digitální verze PP byla vydána 4.1.2016.

Odkaz na PP města Jihlava - http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/pp/show/586846_uvo [18].

Povodňový plán obce **Malý Beranov** řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, ke kterým by mohlo dojít rozvodněním vodních toků ve správním území obce a integrovaných částí a zaplavením nemovitostí při povodni. Povodňový plán obce Malý Beranov je základním dokumentem pro řízení ochrany před povodněmi ve správním území. Povodňový plán obce Malý Beranov je základním podkladem pro rozhodovací a řídicí činnost povodňového orgánu obce Malý Beranov. Obsahuje rozvedení úkolů a činností při provádění opatření k ochraně před povodněmi na úrovni Povodňové komise obce Malý Beranov.

Odkaz na PP obce Malý Beranov - http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/pp/show/587486_uvo [19].

Město Jihlava jako ORP má zpracovaný povodňový plán pro ORP Jihlava, který řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod ve správním obvodu ORP.

Odkaz na PP ORP Jihlava - http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/pp/show/6105_uvo [20].

Hlásné a předpovědní profily

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané přirozené nebo zvláštní povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocení a k řízení opatření na ochranu před povodněmi.

Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí a povodňové orgány pro správní obvody s rozšířenou působností a podílejí se na ní ostatní účastníci ochrany před povodněmi.

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)
Koželužský potok	Jihlava – Telčská ulice	1,6	C	Jihlava a obce níže po toku
Koželužský potok	Pístov – hladinoměr	2,8	C	Jihlava a obce níže po toku
Jihlávka	Jihlava – Stará plovárna	2,7	C	Jihlava a obce níže po toku
Jihlávka	Sasov – silniční most	4,3	C	Jihlava a obce níže po toku
Jihlava	Malý Beranov	132,2	C	Malý Beranov a obce níže po toku
Jihlava	Dvorce	150,64	A	Dvorce - Bransouze
Jihlava	Malý Beranov – lávka pro pěší	49°23'47.8"N 15°37'57.4"E	C	Malý Beranov a obce níže po toku

3 Výsledky mapování povodňových rizik

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

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

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

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

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

Výstupy povodňového mapování jsou zveřejněny na mapovém portálu spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cde.mzp.cz>). [21]

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 dvě obce,
- s dobou opakování 20 let celkem dvě obce,
- s dobou opakování 100 let celkem dvě obce,
- s dobou opakování 500 let celkem dvě 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	Jihlava	243 460	342 439	570 844	803 515	87 780 006
2	Malý Beranov	18 801	28 067	44 896	67 981	1 024 225
Celkem		262 261	370 506	615 740	871 496	88 804 231

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); návrhovými plochám (plochy změn a plochy přestavby) a plochám výhledovým (územní rezervy – vymezují se jen, je-li to účelné; viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

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

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	Jihlava (586846)	Stav	bydlení	10 655	44 360
			občanská vybavenost	23 150	
			smíšené plochy	180	
			technická vybavenost	136	
			doprava	0	
			výroba a skladování	8 874	
			rekreace a sport	1 365	
		Návrh	bydlení	0	322
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	322	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	0				
2	Malý Beranov (587486)	Stav	bydlení	962	5 865
			občanská vybavenost	1 041	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	615	
			doprava	0	
			výroba a skladování	1 781	
			rekreace a sport	1 466	
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	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)
			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	

Rozlivy povodňových průtoků ohrožují objekty ve městě Jihlavě a obci Malý Beranov.

V horním úseku je na LB Jihlavy průmyslový areál podniku Motorpal a.s., jehož objekty jsou ohrožovány od Q₂₀. Níže po toku mezi mosty ul. Na Dolech a ul. Havlíčkovou dochází k výrazným rozlivům při Q₁₀₀ v areálu rodinných domů na LB mezi ulicemi Humpolecká a Pod Školou, v nezastavěném území na PB mezi mostem pro pěší a silničním mostem v km 143,859, na území Sportovně relaxačního centra Český Mlýn na PB, na území rodinného centra Robinson na LB a v nezastavěném území na PB nad železničním mostem. Na PB Jihlavy na soutoku s Jihlávkou je zaplavováno PB nezastavěné území od Q₂₀. Níže po toku pod soutokem s Jihlávkou jsou od Q₁₀₀ zaplavovány skladovací plochy na PB při ul. Mlýnské. Při Q₅₀₀ jsou zaplaveny i průmyslové areály pod mostem ul. Mlýnské. Dále po toku je od Q₂₀ zaplavovaná zahrádkářská kolonie na PB, lokálně zde dochází k vybřežení už od Q₅ avšak bez významných rozlivů. Městská ČOV na LB je zaplavována od Q₁₀₀. Areál střední uměleckoprůmyslové školy je ochráněn na Q₁₀₀ až Q₅₀₀. Mlýn a přilehlé objekty v Heleníně- Hůlové na LB pod mostem silnice II/602 jsou zaplavovány od Q₂₀. V Malém Beranově jsou při Q₂₀ zaplavovány průmyslové areály na začátku obce, od Q₅ jsou zaplavovány domy v blízkosti toku dále po toku na LB.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku DYJ_13-04, Jihlava, ř. km 136,396 – 146,242, se vyskytují v intravilánu města Jihlavy a v intravilánu obce Malý Beranov. V katastru města Jihlavy, v lokalitě Staré Hory, se jedná o výrobní plochy a sklady – pro drobnou výrobu a výrobní služby (Motorpal, a.s.) a o plochy technické vybavenosti (ČOV). Výrobní plochy a plochy technické vybavenosti jsou ohroženy pouze středním rizikem. Dále se jedná o plochy občanské vybavenosti na ul. Mostecká (plocha pro tělovýchovu a sport), o výrobní plochy a sklady – pro drobnou výrobu a výrobní služby (ul. Mlýnská), o plochy určené k bydlení – individuální v RD (ul. Polenská, V Zahrádkách, Helenínská, lokalita Kalvárie, ul. Hůlová – u silnice II/602). Tyto plochy jsou ohroženy středním rizikem. V katastru obce Malý Beranov se jedná o plochu rekreace a sportu – individuální rekreace (ul. Helenín – PB Jihlavy) a o plochu rekreace a sportu - plocha sportu a tělovýchovy (fotbalové hřiště v blízkosti obecního úřadu), o výrobní plochy a sklady - průmyslová výroba a skladování (ul. Helenín – LB u jezu ř. km 137,300) a drobné výroby a skladování (ul. Helenín – u předchozí výrobní oblasti), dále se jedná o plochu občanské vybavenosti – MŠ Beránek (oblast mezi hlavním tokem Jihlavy a bočním náhonem), o plochy bydlení v RD (dvě plochy na LB - pod konečnou zastávkou autobusu), o plochy technické vybavenosti (u jezu ř. km 136,500) a o plochy individuálního bydlení v RD (lokalita na PB, poblíž mostu pro pěší v ř. km 136,400). Plochy určené k rekreaci a sportu jsou ohroženy vysokým rizikem. Plocha technické vybavenosti spadá do ohrožení jak středním, tak vysokým rizikem. Zbylé plochy spadají do ohrožení pouze středním rizikem.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhovým plochám v blízkosti toku. V úseku DYJ_13-04 se nenachází žádné návrhové plochy, které by spadaly do ohrožení středním či vysokým rizikem. V blízkosti toku se pouze nachází návrhové (bezrizikové) plochy. Jedná se o plochu občanské vybavenosti - komerční zařízení (v blízkosti ul. Romana Havelky), o plochu občanské vybavenosti - veřejná vybavenost (ul. Pod Jánským kopečkem), o plochu technické vybavenosti – plocha pro technické služby obce (ul. Mostecká), o plochu dopravní infrastruktury (plocha u fotbalového hřiště), o plochy bydlení v RD (na konci obce Malý Beranov) a o plochu technické vybavenosti (oblast pod stávající ČOV).

Jihlávka (úsek DYJ_13-06) protéká městem Jihlava. Řeka protéká sevřeným údolím, a proto rozlivy povodňových průtoků nejsou významné. Kapacita koryta je ve velké části úseku na Q₂₀ až Q₁₀₀. Místem omezujícím průtočnost je zaklenutí pod halou SK Jihlava, kde při Q₁₀₀ dochází zaplavení fotbalového

stadionu na LB a areálu Zoo na PB. Při Q_{500} jsou zaplaveny některé objekty v horní části úseku nad a pod ul. Brněnskou a také v dolní části při ul. Mlýnské.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100237_1 (DYJ_13-06), Jihlava, ř. km 0,000 – 2,029, se vyskytují v intravilánu města Jihlavy. Jedná se o plochu občanské vybavenosti - plocha občanské vybavenosti specifických forem (areál Zoo Jihlava) a o plochu občanské vybavenosti – plocha pro tělovýchovu a sport (sportovní hala TJ Modeta na ul. Okružní). Areál Zoo spadá do ohrožení středním rizikem, sportovní hala je ohrožena středním i vysokým rizikem.

V rámci územního plánování je nutné věnovat pozornost návrhové ploše v blízkosti toku. V úseku DYJ_13-06 se jedná o plochu technické vybavenosti (podzemní nádrž, LB Jihlávky – oblast mezi Brněnským mostem a Starým Brněnským mostem). Tato plocha je ohrožena středním rizikem. V blízkosti toku se dále nachází bezrizikové návrhové plochy. Jedná se o plochu občanské a technické vybavenosti (veřejná vybavenost a trafostanice) v těsné blízkosti areálu Zoo Jihlava a o plochu technické vybavenosti (plocha pro technické služby obce) na ul. Okružní.

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	11 617	50 225
	občanská vybavenost	24 191	
	smíšené plochy	180	
	technická vybavenost	751	
	doprava	0	
	výroba a skladování	10 655	
	rekreace a sport	2 831	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	322
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	322	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	0
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

3.1.2 Citlivé objekty

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

- objekty se zvýšenou koncentrací obyvatel se specifickými potřebami při evakuaci,
- objekty infrastruktury zajišťující základní funkce území,
- objekty Integrovaného záchranného systému

- zdroje znečištění,
- objekty kulturních památek.

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Jihlava	Vodárenský objekt – podzemní nádrž	S
2	Jihlava	Motorpal, a.s. – výroba vstřikovacích systémů pro dieselové motory, přesné strojírenství	S
3	Jihlava	Čistírna odpadních vod	S
4	Jihlava	Památník královské přísahy	S
5	Jihlava	OMV ČR, s.r.o. – čerpací stanice pohonných hmot	S
6	Jihlava	OK HYDRAULIK s.r.o. – hydraulické výrobky pro průmyslová odvětví	S
7	Jihlava	Vodárenský objekt	S
8	Jihlava	Čistírna odpadních vod Jihlava	S
9	Malý Beranov	Mateřská škola Beránek	S

V řešeném úseku se nachází 9 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o podzemní nádrž, o 5 zdrojů znečištění, 1 nemovitou kulturní památku a o vodárenský objekt v Jihlavě a o mateřskou školu v Malém Beranově.

Za významné citlivé objekty lze považovat podzemní nádrž v Jihlavě a Mateřskou školu Beránek v malém Beranově, které spadají do kategorie středního ohrožení.

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	1
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	0
	Kulturní objekty	1
Technická vybavenost	Energetika	0
	Vodohospodářská infrastruktura	2
Zdroje znečištění		5

3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSU). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSU neposkytuje informace o počtu osob trvale

bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

Sumarizace počtu trvale bydlících obyvatel dotčených daným scénářem nebezpečí byla prováděna podle územní struktury. Byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním. Pro každý scénář byla provedena sumarizace za jednotlivé obce.

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Jihlava	11 656	0	0	25	75
2	Malý Beranov	158	0	1	1	5
Celkem		11 814	0	1	26	80

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	Jihlava	49 012	0	0	20	89
2	Malý Beranov	593	0	21	21	49
Celkem		49 605	0	21	41	138

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Jihlava ani obce Malý Beranov.

Rozlivem při průtoku Q₂₀ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Jihlava a je dotčeno 21 (3,54%) obyvatel obce Malý Beranov.

Rozlivem při průtoku Q₁₀₀ je dotčeno 20 (0,04%) obyvatel města Jihlava a 21 (3,54%) obyvatel obce Malý Beranov.

Rozlivem při průtoku Q₅₀₀ je dotčeno 89 (0,18%) obyvatel města Jihlava a 49 (8,27%) obyvatel obce Malý Beranov.

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	Jihlava	49 012	5
2	Malý Beranov	593	21
Celkem		49 605	26

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 5 (0,01%) obyvatel města Jihlava a 21 (3,54%) obyvatel obce Malý Beranov.

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 (Motorpal, a.s., OK HYDRAULIK s.r.o., čerpací stanice PHM - OMV ČR, s.r.o.), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku (2 x ČOV Jihlava), 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
DYJ31711041	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	obce
DYJ31711042	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	obce
DYJ31713041	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	vlastníci nemovitostí
DYJ31713042	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	vlastníci nemovitostí
DYJ31714021	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	vlastníci nemovitostí
DYJ31731021	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	obce
DYJ31732041	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	obce

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
DYJ31732042	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

V řešené OsVPR nejsou navržena žádná opatření stavebního charakteru. Zástavba města Jihlavy není ohrožována ani stoletým povodňovým průtokem. Z toho důvodu nebylo uskutečněno ani projednání se zástupci města Jihlava.

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
-	-	-	-	-	-

Pozn. Tabulka je uvedena kvůli souladu se vzorovým dokumentem. Ve sledovaném období se nenavrhuje žádné opatření.

6 Závěr

V Jihlavě není vyššími povodňovými průtoky ohrožena zástavba, pouze plochy výrobních areálů, pro které je doporučena individuální ochrana a nutnost mít zpracovaný vlastní povodňový plán, příp. havarijní plán.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce/města na povodňovou situaci, včetně prověření současné sítě hlásných profilů a srážkoměrných stanic, případně navrhnout jejich modernizaci a doplnění.

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

Do dalšího plánovacího cyklu je doporučeno tuto OsVPR již nedávat.

7 Seznam podkladů

- [1] Směrnice Evropského parlamentu 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládnání povodňových rizik
- [2] MŽP. 2009. Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice Metodika předběžného vyhodnocení povodňových rizik v České republice.
- [3] MŽP, 2020. Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.
- [4] www.pmo.cz, Stavby a průtoky na vodních tocích, únor 2019.
- [5] Evidenční list hlásného profilu č. 385, tok Jihlava, limnigrafická stanice Dvorce. Aktualizace únor 2019.
- [6] <http://www.dvorce.wz.cz>, Povodně 2006 – Dvorce, 2006.
- [7] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [8] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [9] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [10] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [11] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [12] Územní plán města Jihlava, 12/2018
- [13] Územní plán obce Malý Beranov, 11/2006
- [14] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [15] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [16] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [17] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [18] Povodňový plán města Jihlava, 10/2013, <http://dpp.jihlava-city.cz/dpp>
- [19] Povodňový plán obce Malý Beranov, http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/pp/show/586846_uvo
- [20] Povodňový plán ORP Jihlava, http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/pp/show/6105_uvo
- [21] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [22] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [23] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [24] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

V řešené OsVPR nejsou navrhována žádná konkrétní opatření

Obecná opatření

- DYJ31711041 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)
- DYJ31711042 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
- DYJ31713041 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
- DYJ31713042 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
- DYJ31714021 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
- DYJ31731021 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)
- DYJ31732041 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
- DYJ31732042 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	DYJ31711041
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_13-04 a DYJ_13-06 se nachází obce Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Obce v oblasti s významným povodňovým rizikem s 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: Jihlava (2017), Malý Beranov (2006).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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. Doplňující 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	DYJ31711042
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_13-04 a DYJ_13-06 se nachází obce Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486), 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 zvláště 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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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. Doplňující 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	DYJ31713041
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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	DYJ31713042
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
2. ID opatření	DYJ31714021
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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	DYJ31731021
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_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	V řešeném úseku Jihlavy je hlásný profil kategorie A v profilu Dvorce, hlásný profil kategorie C je v Malém Beranově. V řešeném úseku Jihlávky je hlásný profil kategorie C v Jihlavě u Staré plovárny.
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 dílčí povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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	obce
19. Doplňující informace	
20. Odkaz na další informace	www.povis.cz Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	DYJ31732041
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_13-04 a DYJ_13-06 se nachází obce Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486), 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: Jihlava, Malý Beranov.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlávka
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
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	DYJ31732042
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 Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486)
6d ID vodního útvaru	10100008,10100237
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_13-04 a DYJ_13-06 se nachází obce Jihlava (586846) a Malý Beranov (587486), 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 Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_13-04 Jihlava a DYJ_13-06 Jihlava
10c Obec	Jihlava, Malý Beranov.
10d ID vodního útvaru	10100008,10100237
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

Popis polí:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15. Uvede se 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. Doplnující informace obsahují další informace, např. vysvětlující texty ke stavu implementace apod. – doporučená délka je 2000 znaků; texty delší jak 2000 znaků budou muset být pro potřeby podávání zpráv EK zkráceny.

20. Uvede se odkaz na jiné (externí) dokumenty obsahující další informace k opatření. Například v případě souhrnného opatření, které bylo „vytvořeno“ agregací informací z několika opatření, se uvedou odkazy na podrobné informace o jednotlivých dílčích opatřeních.

21. U strukturálních opatření se na základní mapě ve vhodném měřítku vyznačí lokalita (popř. rozsah) plánovaného opatření

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

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

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

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

S obcemi **Jihlava a Malý Beranov** nebylo uskutečněno projednání z důvodu toho, že obce nejsou významně dotčeny povodňovým nebezpečím.