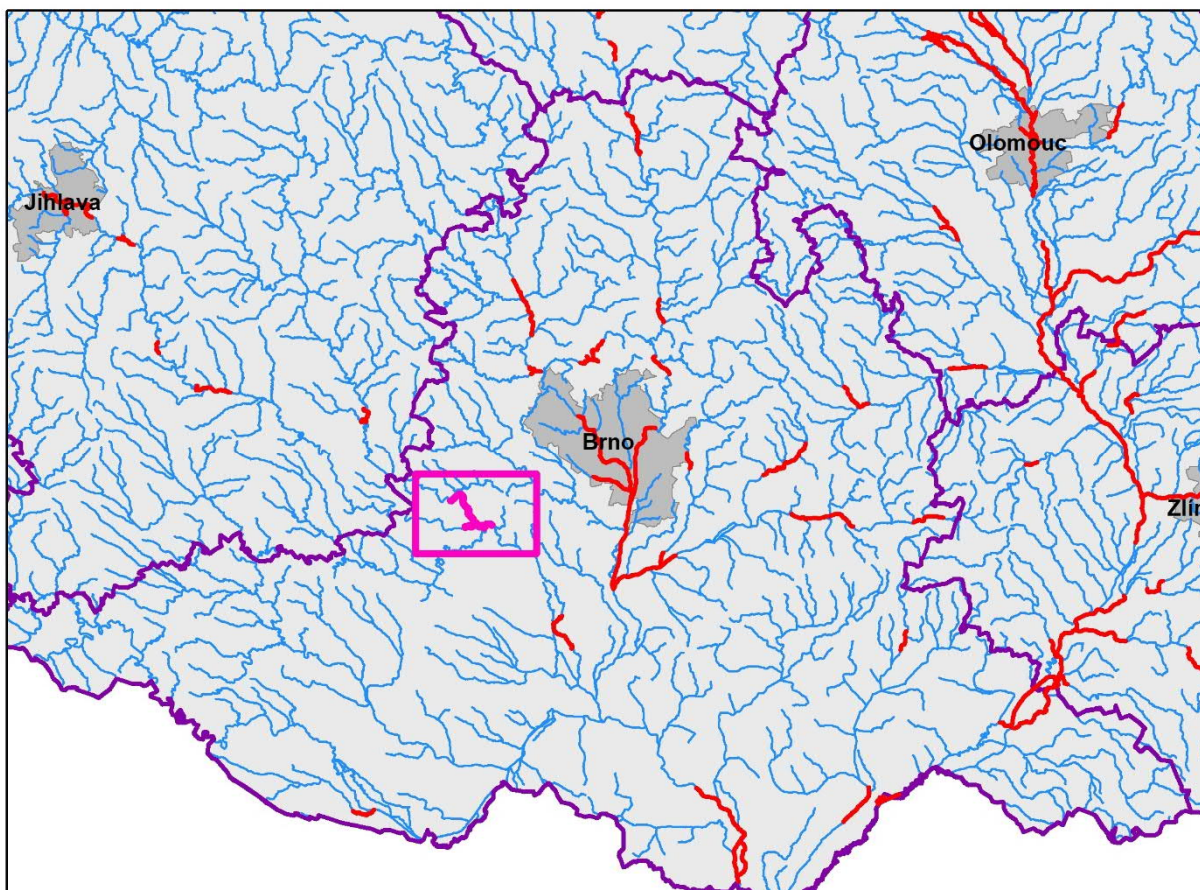

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Dyje

Jihlava - DYJ_12-01 - **Ř.** KM 37,235 – 41,434

Rokytná - DYJ_12-02 - **Ř.** KM 0,000 – 0,350

Oslava - DYJ_12-03 - **Ř.** KM 0,000 – 6,130



V Brně, září



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.....	9
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	10
2.2.3 Přípravná opatření.....	10
3 Výsledky mapování povodňových rizik	11
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím.....	12
3.1.1 Plochy v riziku.....	12
3.1.2 Citlivé objekty.....	15
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	17
4 Cílový stav ochrany před povodněmi	18
5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu	19
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	19
5.2 Opatření stavebního charakteru.....	20
6 Závěr	22
7 Seznam podkladů	23
8 Přílohy	24

Seznam zkratek

1D / 2D	jednorozměrný / dvourozměrný
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
JE	jaderná elektrárna
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
Q_N	průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
MěP	městská policie
MěÚ	městský úřad
MŽP	ministerstvo životního prostředí
MVE	malá vodní elektrárna
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
ORP	Obec s rozšířenou působností
PB	pravobřežní
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
RSO	registr sčítacích obvodů a budov
SDH	sbor dobrovolných hasičů
TPE	Technicko - provozní evidence
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo
ZJ SDH	záchranná jednotka sboru dobrovolných hasičů

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: $X = 1\,170\,188,467$ a $Y = 618\,243,811$ (pod jezem v Alexovicích – místní část města Ivančice),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,169\,857,508$ a $Y = 614\,863,832$ (pod městskou čistírnou odpadních vod),
- Staničení úseku: ř. km 37,235 – 41,434,
- Celková délka úseku: 4,199 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 3,760 km.

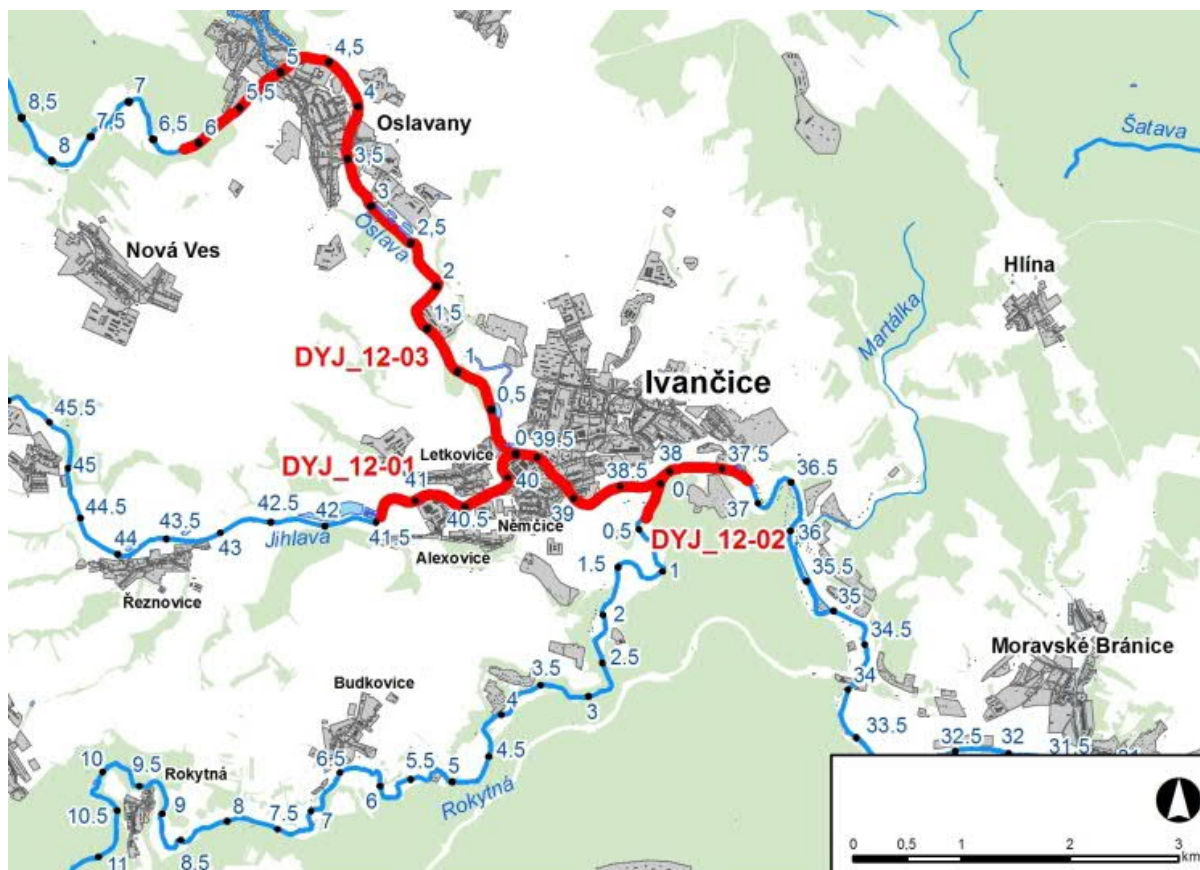
Vodní tok: Rokytná

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,170\,202,158$ a $Y = 615\,800,083$ (vodárenský objekt – jímací vrty pitné vody),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,169\,810,449$ a $Y = 615\,636,149$ (soutok s řekou Jihlavou),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 0,350,
- Celková délka úseku: 0,350 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 0,350 km.

Vodní tok: Oslava

- Souřadnice začátku úseku: $X = 1\,166\,802,161$ a $Y = 620\,056,632$ (pod pevným jezem v km 6,130 (TPE 6,580) nad obcí Oslavany),
- Souřadnice konce úseku: $X = 1\,169\,607,674$ a $Y = 616\,997,942$ a (soutok s řekou Jihlavou),
- Staničení úseku: ř. km 0,000 – 6,130,
- Celková délka úseku: 6130 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 3,520 km.

Změna ve vymezení řešeného úseku oproti 1. plánovacímu cyklu nenastala u vymezeného úseku Jihlavy a Rokytné. Řešený úsek Oslavy je oproti 1. plánovacímu cyklu prodloužen, a to o katastrální území města Oslavany.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Alexovice, Letkovice, Ivančice, NĚmčice u Ivančic a Kounické Předměstí. Úsek začíná pod jezem Alexovice, dále jsou v blízkosti toku průmyslové areály na PB. Úsek končí pod městskou ČOV, která je na LB. Koryto je upravené, udržované, tvaru dvojitého lichoběžníku. V zájmovém území jsou čtyři mosty, dvě lávky a jeden jez. Na levém břehu řeky Jihlavy ve městě Ivančice v místní části Letkovice se nachází plochy zelně využívané zemědělsky nebo jako plochy smíšené nezastavěného území zemědělské, tyto jsou doplněny smíšenými plochami, na kterých je vybudována souvislá obytná zástavba, dále lokálně plochami občanské vybavenosti v ulici U Kapličky (hostince ve Školce) a v ulici Novoveská (požární zbrojnice – SDH Letkovice). Na křižovatce ulic Říční a Lužní se pak na ploše technické vybavenosti nachází vodárenský objekt (čerpací stanice kanalizace). Dále se na levém břehu řeky Jihlavy pod soutokem s Oslavou nachází v ulici Krumlovská na plochách výrobní plochy a sklady areál společností IVACAR a TREDOS, betonárna, stavebniny, čerpací stanice pohonných hmot Plus Oil a restaurace „Na benzínce“. V ulicích Krumlovská, Jiřího Dvořáka, Petra Bezruče, Alfonze Muchy, Malovanská a v Olších se na smíšených plochách (plochy smíšené obytné městské) nachází souvislá obytná zástavba doplněná jednotlivými plochami občanské vybavenosti (MĚÚ v ulici Petra Bezruče, střední škola dopravy, obchodu a služeb v ulici Krumlovská, na ploše výrobní plochy a sklady v ulici Petra Bezruče areál společnosti Autoexpres CZ, s.r.o., v ulici Malovanská na ploše rekreace a sportu zahrádkářská osada a plochy technické vybavenosti u ulicích Malovanská a Jiřího Dvořáka. Dále se na levém břehu Jihlavy mezi železniční tratí (ulice Pod Rénou) a řekou nachází plochy rekreace a sportu s venkovními sportovišti, smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské) s obytnou zástavbou, výrobní plochy a sklady s areály společností BELA – CAR, betonárkou BETONA, sběrným dvorem a malou vodní elektrárnou, severně od ulice nad Rénou se nacházejí smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (sportovní hala a Mateřská škola na ulici Tyršova) a plochy občanské vybavenosti (restaurace) a výrobní plochy a sklady (areál společnosti Ing.

Jan Blatný) na ulici Kounická. Níže po proudu na levém břehu Jihlavy mezi řekou a ulicí Nad Klínkem se na plochách rekreace a sportu nachází zahrádkářská osada a na ploše technické vybavenosti čistírna odpadních vod. Na pravém břehu Jihlavy v místní části Letkovice jsou mezi řekou a ulicí U Parku situovány plochy zeleně využívané převážně zemědělsky, plochy zeleně soukromé a vyhrazené a zeleně přírodní, mezi tyto jsou vloženy lokálně smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) s obytnou zástavbou a dále pak jsou v ulici Tovární umístěny výrobní plochy a sklady s areály společností Lanatex, a.s., autoservis – pneuservis, FOSAN s.r.o., music klub, bar a restaurant Mosillana, METAL – povrchové úpravy s.r.o. a rybí sádky. Mezi ulicemi Tovární a Pod Hájkem jsou pak situovány smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou, plochy rekreace a sportu s nekrytými sportovišti, lokálně plochy občanské vybavenosti (mateřská škola, restaurace Pod Kapličkou) a výrobní plochy a sklady s areály společností PENTA, zahradnictví Novák a IVEX, s.r.o. V místní části Němčice se na pravém břehu Jihlavy mezi řekou a ulicemi Na Hrázi, Za Mostem, Na Návsi a U Řeky nacházejí plochy zeleně – přírodní, přírodní smíšené nezastavěného území a soukromé a vyhrazené, smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (sportovní zařízení tělovýchovné jednoty SOKOL, výroba teplé a studené kuchyně, ubytovna) a výrobní plochy a sklady s areály společností AGSTAV Třebíč, AGROKOP CZ, a.s., CDP PLAST, IVACAR 2000, a.s., KM REST, s.r.o., DEUFOL, COTRING a dalších. Níže po toku až po soutok s Rokytňou jsou na pravém břehu Jihlavy umístěny plochy zeleně přírodní a zemědělsky využívané a plochy technické vybavenosti, na které je vybudováno několik jímacích vrtů a úpravna vody. Od soutoku s řekou Rokytňou až po konec úseku se na pravém břehu Jihlavy nachází plochy zeleně přírodního charakteru, smíšené nezastavěného území a lesní, plocha rekreace a sportu a plochy občanské vybavenosti (restaurační zařízení). Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Rokytná v řešeném úseku protéká katastrálním územím Kounické Předměstí. Úsek toku je v extravilánu, koryto je neupravené, zarostlé vegetací. Na LB jsou odběrné objekty podzemní vody. V zájmovém území nejsou žádné významné objekty na toku. Na území města Ivančice se podél řeky Rokytne po soutoku s řekou Jihlavou na pravém břehu Rokytne nachází plochy zeleně s využitím jako plochy smíšené nezastavěného území přírodní a na levém břehu Rokytne se je v ploše technická vybavenost umístěn vodárenský objekt – vrt (zdroj pitné vody), který níže po toku doplňuje plocha zeleně (přírodní). Úsek Rokytne v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Oslava v řešeném úseku protéká katastrálním územím Oslavany, Ivančice a Letkovice. Úsek začíná pod pevným jezem v km 6,130 (TPE 6,580) nad obcí Oslavany, protéká intravilánem Oslavan, kde je koryto v bezprostřední blízkosti zástavby, dále protéká volnou krajinou bez zástavby, na LB je železniční vlečka do zemědělského družstva. Zástavba je na PB v blízkosti ústí do Jihlavy. V úseku jsou dvě slepá ramena a blíže k soutoku s Jihlavou jsou na LB dva rybníky. V zájmovém území jsou dva mosty a jedna lávka. Ve městě Oslavany jsou na levém břehu řeky Oslavy mezi řekou a ulicemi V Oslavě, Hybešova, Náporky, Růžová a Na Poříčí umístěny plochy zeleně přírodní, přírodního charakteru, zemědělsky využívané a smíšené nezastavěného území, plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské) se souvislou obytnou zástavbou, smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské) a ojediněle plochy občanské vybavenosti (dům dětí a mládeže a školní družina). Na ulici Hybešova se nachází socha sv. Jana Sarkandera. Níže po toku mezi levým břehem Oslavy a ulicí Nádražní se nachází plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské) s obytnou zástavbou, plochy technické vybavenosti, na které je umístěna trafostanice, smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské), plochy zeleně soukromé a vyhrazené, přírodní, smíšené nezastavěného území a zemědělsky využívané a výrobní plochy a sklady s areály společností E.ON, rybochovné zařízení MRS. z.s., autoopravna, Oslavany – Möbelproduktion, s.r.o., Autoexpres CZ, čerpací stanice PHM AS a PREFA Brno a.s. Na pravém břehu řeky Oslavy se nachází, u ulice Hlavní, socha sv. Jana Nepomuckého. Dále se na pravém břehu nachází plochy zeleně přírodní, smíšené nezastavěného území a zeleně přírodního charakteru, mezi tokem a ulicí Hlavní pak smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské) a plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské) se souvislou obytnou zástavbou a dále pak plochy technické vybavenosti (rozvodny elektrické energie a čistírna důlních vod) a plochy občanské vybavenosti (zámek a muzeum Oslavany, mateřská škola, základní škola, fotbalový stadion) a plochy dopravní infrastruktury, na kterých jsou umístěny garáže. Níže po toku se nachází plochy zeleně přírodní, přírodního charakteru, zemědělsky využívané a lesní a plocha technické vybavenosti, ve které je umístěna čistírna odpadních vod. Na území města Ivančice se podél řeky Oslavy po soutoku s řekou Jihlavou nachází na pravém břehu Oslavy plochy zeleně přírodní a zemědělské, na levém břehu se pak na plochách výrobní plochy a sklady nachází výrobní a skladovací areál společností NOTES Bohemia, s.r.o. a NAVOS a.s. a na plochách zeleně přírodní pozemky, lesní pozemky a pozemky zemědělsky využívané. U soutoku s řekou Jihlavou se v ulici Říční na pravém břehu Oslavy na ploše technická vybavenost nachází

fotovoltaická elektrárna a na ploše výrobní plochy a sklady areál společností Sares servis, s.r.o. a Sares, spol. s.r.o. a na levém břehu Oslavy jsou na plochách rekreace a sport umístěny zahrádkové osady. Úsek Oslavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň v novodobé historii na řece Jihlavě v limnigrafické stanici Ivančice ve městě Ivančice je datována ke květnu 1985. Voda z řeky zatopila část místní části Letkovice. Ke kulminaci došlo 22. 5. 1985 a ve městě Ivančice bylo dosaženo $260 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. cca Q_{20} [4]. Limnigraf Ivančice zaznamenal vodní stav 536 cm [6], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 507 cm, tj. $248 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. větší než Q_{10} , byla v dubnu 2006. K dalším významným povodním v novodobé historii došlo v březnu 1947 (vodní stav 505 cm, průtok cca $245 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. větší Q_{10}) [4], dále pak v lednu 1968 a v březnu 1969 [6].

V dávnější historii byly zaznamenány povodně v únoru 1876, únoru 1891, dubnu 1900. Snad největší povodeň byla 10. února 1839. Od Řeznovic k Panskému mlýnu (za Kounickou ulicí) vystoupila řeka Jihlava z řečiště a zaplavila vše. V Alexovicích byla zničena papírna Jiřího Holuba a nebyla již obnovena. Dne 1. února 1862 opět veliká povodeň. V Rybářské ulici se sesulo 14 domů, voda stála až 1,6 metru v domech. Byla zničena i část německého mostu. Proti povodním byli tehdy obyvatelé Ivančic a okolních obcí bezmocní, neexistovala účinná regulace řek [5].



Obr. č. 1

Obr. 2.1 Povodeň 2006 – Ivančice, MVE Na Réně



Obr. 2.2 Povodeň 2006 – Ivančice, silniční most ul Krumlovská

V dokumentu Vyhodnocení jarní povodně 2006 na území České republiky [7] jsou v tabulce 2.3 *Kulminační stavy a průtoky ve vodoměrných stanicích s dobou opakování nejméně 2 roky* ($Q_a =$ dlouhodobý průměrný průtok) mimo jiné uvedeny kulminační průtoky na Oslavě v Oslavanech ($112,0 \text{ m}^3/\text{s}$, Q_5), na Rokytně v Moravském Krumlově ($82,4 \text{ m}^3/\text{s}$, Q_{50} - Q_{100}) a na Jihlavě v Ivančicích ($248,0 \text{ m}^3/\text{s}$, Q_{10} - Q_{20}).

Hydrologická data

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

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km^2	Q_5 m^3/s	Q_{20} m^3/s	Q_{100} m^3/s	Q_{500} m^3/s	Datum pořízení
Jihlava nad Oslavou	1207,92	74,5	123	195	286	05.11.2018
Jihlava pod Oslavou	2075,14	159	237	345	473	05.11.2018

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
Jihlava – Ivančice vodočet	2681,21	175	265	390	540	05.11.2018
Oslava – Oslavany pod Jezem vodočet	860,47	109	151	205	264	05.11.2018
Rokytná – ústí do Jihlavy	585,41	30,4	55,4	98	159	05.11.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku DYJ_12-01 Jihlava jsou zaplavovány objekty v obci Ivančice. K významnějším rozlivům z koryta Jihlavy v úseku nad soutokem s Oslavou dochází až za průtoku Q₂₀. Za tohoto průtoku budou však zaplavovány jen pozemky využívané jako pole. Za průtoku Q₁₀₀ budou zaplavovány některé haly mezi korytem Jihlavy a ulicí Tovární, celý areál mezi korytem Jihlavy a ulicí Za mostem, vlivem zpětného vzduť i část Alexovic mezi ulicemi Pod Hájkem a U hřiště, částečně i za touto ulicí. Pod soutokem s Oslavou bude za průtoku Q₁₀₀ zaplavována rozsáhlá část zástavby obce Ivančice až k ulici Krumlovské a B. K. Kuldy a dále ve směru toku většina pozemků s řadovými i samostatnými rodinnými domy mezi korytem Jihlavy a tělesem železniční trati. Dále ve směru toku bude za tohoto průtoku zaplaveno celé fotbalové hřiště, dále bude záplava dosahovat až k ulici Pod Rénou. Při průtoku Q₅₀₀ budou zaplaveny haly za ulicí Hybešova i velká část zastavěného území za železniční tratí. Na pravé straně bude v místě, kde již není žádná zástavba části Ivančic Němčice a pozemky jsou využívány především jako pole, docházet k rozlivům již za průtoku Q₂₀. Uprostřed této plochy se nachází pouze jeden osamocený stavební objekt. Tyto pozemky jsou již v podstatě součástí říční nivy přítoku Rokytná. Výsledky výpočtů na Rokytné, a to jak zpracované nově pomocí 2D přístupu, tak i starší pomocí 1D přístupu, ukazují, že na Rokytné bude za povodní docházet ve vzdálenosti více než 1 km nad soutokem k rozdělení proudu, jeden z proudů povede vlevo od koryta a spojí se se zátopou Jihlavy.

V řešeném úseku DYJ_12-03 Oslava jsou zaplavovány objekty v obcích Oslavany a Ivančice. V Oslavanech budou nad silničním mostem mezi ulicemi Hybešova a Hlavní zaplavovány levobřežní pozemky od průtoku Q₂₀, k zaplavení budov však bude docházet až za průtoku Q₁₀₀. Pod tímto mostem se bude voda z koryta vylévat až za průtoku Q₁₀₀, a to těsně nad fotbalovým stadionem. Záplava bude dosahovat až k ulici Moravské. Při průtoku Q₅₀₀ bude zde záplava nejprve zasahovat k ulici Školní, dále ve směru toku však místý až k ulici Hlavní. Před silničním mostem na ulici Hlavní se však i za tohoto extrémního průtoku veškerý průtok zkoncentruje do koryta Oslavy. Pod jezovým objektem nad ČOV budou zaplaveny levobřežní pozemky od průtoku Q₁₀₀, zde se nejprve nachází zahrádky s drobnými chatkami, za nimi pak leží haly průmyslového areálu s několika nádržemi podél koryta Oslavy. V části úseku od ČOV až k začátku zástavby Ivančic protéká Oslava nezastavěným územím, voda se bude přirozeně vylévat střídavě nalevo nebo napravo již za průtoku Q₅. Výjimkou je rozsáhlý průmyslový areál mezi korytem a ulici Oslavanskou. Ten se nachází na uměle vyvýšeném terénu a nebude zaplavován ani za průtoku Q₅₀₀. Krátce pod tím se nacházejí v železniční trati vedoucí nalevo od řeky 3 propustky, kterými protékají boční náhony. Voda prvním propustkem protéká do náhonu. V prostoru za tratí se nachází 5 chat, které však nebudou zaplavovány ani za průtoku Q₅₀₀. Nad soutokem s Jihlavou bude již za průtoku Q₂₀ hladina až k zadním částem budov na ulici Lužní v části Ivančic Letkovice. Za průtoku Q₁₀₀ bude hranice záplavové území ležet za touto ulicí.

V řešeném úseku DYJ_12-02 Rokytná nejsou zaplavovány objekty v žádné obci. 2D model řeky Rokytné začínal o několik stovek metrů nad požadovaným začátkem řešení. Starší výpočty realizované pomocí 1D přístupu však ukázaly, že cca 1,5 km nad ústím Rokytné do Jihlavy bude na ní za povodňových průtoků docházet k rozdělení proudu a část průtoku tak bude směřovat k pozemkům říční nivy řeky Jihlavy od konce zástavby Němčic až k zaústění Rokytné.

Oslava a Rokytná jsou přítoky Jihlavy v zájmovém úseku DYJ_12-01. Část průtoku z Oslavy je v úseku DYJ_12-03 odvedena Mlýnským náhonem, do kterého je zaústěn Mřenkový potok. Náhon je zaústěn do Jihlavy v úseku DYJ_12-01. Do řeky Jihlavy se nad zájmovým územím vlévají dva pravobřežní přítoky – Polánka a Řeznovický potok. Do řeky Oslavy jsou v Oslavanech zaústěny dva levobřežní přítoky – Balinka a Ketkovický potok s pravobřežním přítokem Dílským potokem. Nad zájmovým územím se pak s Oslavou stéká levobřežní přítok Rybníček a pravobřežní přítok Údolní potok.

Na zájmových úsecích toků nejsou vybudována žádná významná vodní díla. Začátek zájmového úseku Jihlavy DYJ_12-01 se nachází cca 17,5 km pod hrází VD Mohelno. Na řece Jihlavě se nad zájmovým

územím nachází Letkovický rybník a další menší vodní díla a v obci Řeznovice stejnojmenný rybník. Nad soutokem s řekou Jihlavou se na levém břehu řeky Oslavy nacházejí tři rybníky.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

V řešeném úseku Jihlavy, Oslavy a Rokytne nejsou realizovaná žádná opatření na vodních tocích, v nivách ani v ploše povodí.

Nad řešenou OsVPR na vodním toku Oslava je dle Zásad územního rozvoje Jihomoravského kraje [19] a dle [11] vymezena plocha územní rezervy LAPV – Čučice. Jde o vodní nádrž, která bude sloužit jako rezerva pro vodárenský zdroj vodní nádrže (VN) Mostišť (dle studie dopadů klimatické změny dojde k poklesu kapacity vodního zdroje Mostišť až o 57 %), zároveň se o lokalitě uvažuje jako záložním zdroji vody pro JE Dukovany, dále může zajistit lokální protipovodňovou ochranu sídel a nadlepšování ekologických průtoků na dolním úseku Oslavy.

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

Povodňový plán

Město Ivančice má zpracovaný digitální povodňový plán z roku 2019.

Odkaz na PP - <https://www.portalobce.cz/povodnovy-plan/ivancice/> [28]

Město Oslavany má zpracovaný povodňový plán, který byl vydaný v červnu 2014 [29]. Digitální povodňový plán zpracovaný nemají. PP města Oslavany je součástí PP ORP Ivančice [28].

Varovný informační systém

Pro obec Oslavany je varování obyvatelstva zabezpečeno místním rozhlasem, mobilním zařízením MěP a členy ZJ SDH. Za včasné varování odpovídá starosta.

Hlásné a předpovědní profily

Pro povodňový plán SO ORP Ivančice jsou pro vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity směrodatné hlásné profily:

- Jihlava - VD Mohelno (A) – je stanoveným hlásným profilem na vodním toku Jihlava pro úsek Mohelno - Ivančice
- Jihlava – Ivančice (A) – je stanoveným hlásným profilem na vodním toku Jihlava pro úsek Ivančice – Příbice
- Rokytná – Moravský Krumlov (A) – je stanoveným hlásným profilem na vodním toku Rokytná pro úsek Moravský Krumlov - Ivančice
- Oslava – Oslavany (A) – je stanoveným hlásným profilem na vodním toku Oslava pro úsek Náměšť nad Oslavou – ústí do vodního toku Jihlava

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)
Jihlava	VD Mohelno	57,26	A	Mohelno - Ivančice
Jihlava	Ivančice	32,95	A, P	Ivančice - Přibice
Oslava	Oslavany	2,92	A, P	Náměšť nad Oslavou - ústí toku
Rokytná	Moravský Krumlov	12,51	A	Moravský Krumlov - Ivančice
Oslava	Mostišť pod přehradou	65,67	A	VD Moštiště - Velké Meziříčí
Oslava	Velké Meziříčí	60,00	A	Velké Meziříčí - Náměšť nad Oslavou
Oslava	Nesměř	55,83	A	Velké Meziříčí - Náměšť nad Oslavou
Jihlava	Kupařovice (Jihlava)	25,00	C	
Jihlava	Medlov 2 (Jihlava)	20,98	C	
Jihlava	Medlov 1 (Jezero)	1,9	C	
Oslava	Náměšť nad Oslavou	35,00	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. zranitelnost). 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	Oslavany	230 908	287 862	488 752	672 777	18 726 002
2	Ivančice	409 582	886 921	1 643 024	2 326 280	47 580 316
Celkem		640 490	1 174 783	2 131 776	2 999 057	66 306 318

3.1.1 Plochy v riziku

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

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

Poř. číslo	Název obce (identifikátor obce dle ČSÚ)	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v riziku (m ²)	Plochy v riziku celkem (m ²)
1	Oslavany (583588)	Stav	bydlení	2 937	21 894
			občanská vybavenost	37	
			smíšené plochy	6 418	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	12 502	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	2 041	2 599
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	558	
			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	Ivančice (583120)	Stav	bydlení	0	224 458

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)
			občanská vybavenost	6 602	
			smíšené plochy	38 597	
			technická vybavenost	130 912	
			doprava	3 095	
			výroba a skladování	45 252	
			rekreace a sport	0	
		Návrh	bydlení	0	50 894
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	338	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	41 109	
		Výhled	rekreace a sport	9 447	0
			bydlení	0	
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	

V posuzovaném úseku DYJ_12-01, Jihlava protéká Jihlava městem Ivančice. Při průtoku Q_5 dochází v celém úseku pouze k lokálnímu vybřežení v blízkosti toku, výrazněji v lokalitě Na zahrádkách, u průmyslového areálu LANATEX a.s., v místě soutoku s Oslavou a pod zahrádkářskou osadou v oblasti Réna. Při průtoku Q_{20} dochází stále ještě k lokálním rozlivům. K rozlivům dochází v plochách zeleně na levém břehu Jihlavy mezi tokem a ulicemi U Kapličky a Říční a na pravém břehu mezi tokem a ulicí U Parku (lokality Na zahrádkách), ve výrobní ploše a skladech v ulici Tovární s areály společností Lanatex, a.s., autoservis – pneuservis, FOSAN s.r.o., music klub, bar a restaurant Mosillana, kdy tato plocha spadá do středního rizika. Dále k rozlivům dochází ve smíšených plochách (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Na Hrázi a Na Návisi, které spadají do středního rizika, v ploše technické vybavenosti mezi soutokem Jihlavy a Rokytné, kde jsou zaplavovány vrty podzemní vody včetně úpravny vod, která spadá do středního rizika, částečně do vysokého rizika a návrhová plocha rekreace a sportu v ulici Na Réně, která spadá do vysokého rizika. Pod soutokem s Mlýnským náhonem, se nachází výrobní plocha (vodní elektrárna), která je ohrožena převážně vysokým rizikem. Na levém břehu, v oblasti Malvy, dochází k rozlivu na plochu technické vybavenosti, která je ohrožena středním rizikem. Na levém i pravém břehu jsou rozlivem průtoku Q_{20} zasaženy plochy občanské vybavenosti (lokality v blízkosti Ševcova pramene) a plocha dopravní infrastruktury (garáže). Tyto plochy jsou ohroženy středním rizikem. Při průtoku Q_{100} již dochází k výraznějším rozlivům na obou březích Jihlavy, převážně pak v intravilánu města. Jedná se, v místní Alexovice, zejména o plochy zeleně smíšené nezastavěného území, plochy zeleně zemědělsky využívané a plochy zeleně přírodní mezi tokem a ulicemi U Parku a Tovární, o výrobní plochu a sklady v ulici Tovární s areály společností Lanatex, a.s., autoservis – pneuservis, FOSAN s.r.o., music klub, bar a restaurant Mosillana, které spadají do středního rizika, o smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou v ulici Na Hrázi, plochy občanské vybavenosti v ulici Za Mostem, které spadají do středního rizika a plochy občanské vybavenosti (sportovní zařízení tělovýchovné jednoty SOKOL, výrobní teplé a studené kuchyně, ubytovna) a výrobní plochy a sklady s areály společností AGSTAV Třebíč, AGROKOP CZ, a.s., CDP PLAST, IVACAR 2000, a.s., KM REST, s.r.o., DEUFOL, COTRING a dalších, které spadají rovněž do středního rizika. V místní části Letkovic se jedná o plochy zeleně smíšené nezastavěného území a o smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích U Kapličky a Říční, které spadají do středního rizika. V místní části Němčice jsou rozlivem při průtoku Q_{100} zasaženy smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Za Mostem, Na Návisi a U Řeky, které spadají do středního rizika stejně jako objekt občanské vybavenosti v ulici za Mostem. Nižší po toku v ploše mezi soutokem Jihlavy a Rokytné, jsou zaplavovány vrty podzemní vody včetně úpravny vod na ploše technické vybavenosti, která spadá do středního rizika a na konci úseku na pravém břehu Jihlavy jsou v ulici Na Réně zasaženy

plochy občanské vybavenosti (restaurační zařízení), které spadají do středního rizika a návrhová plocha rekreace a sportu, která spadá do vysokého rizika. Na levém břehu Jihlavy pod soutokem s Oslavou jsou při průtoku Q_{100} zasaženy v ulici Krumlovská výrobní plochy a sklady s areály společností IVACAR a TREDOS, betonárna, stavebniny, čerpací stanice pohonných hmot Plus Oil a restaurace „Na benzínce“, v prostoru mezi ulicemi Krumlovská a B. M. Kudy a řekou pak smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské), které spadají do středního rizika a dále plochy občanské vybavenosti (městský úřad apod.), výrobní plochy a sklady (společnost Autoexpres CZ, s.r.o.), zahrádkářské osady na plochách rekreace a sportu, plochy přírodní zeleně a plochy technické vybavenosti. Na ně navazuje území na levém břehu Jihlavy mezi tokem a ulicí Pod Rénou, ve které jsou rozlivem zasaženy plochy zeleně smíšené nezastavěného území, plochy rekreace a sportu (fotbalový stadion, zahrádkářské osady), plochy dopravy (garáže) v ulici U Malovaného mlýna, které spadají do středního rizika, smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích U Malovaného mlýna a V olších, výrobní plochy a sklady v ulici U jatek (Jatka Ivančice), smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) s lokální obytnou zástavbou, které spadají do středního rizika, výrobní plochy a sklady (malá vodní elektrárna), které spadají do středního a vysokého rizika, výrobní plochy a sklady s areály společností BELA – CAR, betonárkou BETONA a sběrným dvorem, které spadají do středního rizika a plocha technické vybavenosti s areálem čistírny odpadních vod, která spadá do středního rizika. Při průtoku Q_{500} jsou rozlivem v místní části Alexovice navíc proti rozlivu při průtoku Q_{100} zasaženy plochy zeleně soukromé a vyhrazené v ulici U Parku, mezi ulicemi Tovární a Pod Hájkem jsou zasaženy smíšené plochy (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou, plochy rekreace a sportu s nekrytými sportovišti, lokálně plochy občanské vybavenosti (mateřská škola, restaurace Pod Kapličkou) a výrobní plochy a sklady s areály společností PENTA, zahradnictví Novák a IVEX, s.r.o. atd. V místní části Letkovice došlo na levém břehu Jihlavy k rozšíření rozlivu až po ulice Dlouhá a Novoveská a tím k zasažení smíšených ploch (plochy smíšené obytné venkovské) se souvislou obytnou zástavbou a ploch občanské vybavenosti (mj. požární zbrojnice sboru dobrovolných hasičů). Na levém břehu pod soutokem s Oslavou dochází k zvětšení rozlivu na výrobní plochy a sklady v ulici Krumlovská, na smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské), plochy občanské vybavenosti (sportovní hala, restaurační zařízení, zvláštní škola) a výrobní plochy a sklady v ulici Pod Rénou, Tyršova, Rybářská a Kounická.

Rokytná je řešena v krátkém úseku DYJ_12-02, Rokytná nad ústím do Jihlavy v délce 350 m v katastru Ivančice. Úsek toku je významně ovlivněn zavzdušněním při povodňových situacích v Jihlavě. Při Q_5 se voda drží převážně v korytě. Od průtoku Q_{20} je zaplavován zatrávněný prostor mezi Jihlavou a Rokytnou, kde jsou zaplavovány vrty podzemní vody včetně úpravny vod a totéž samozřejmě platí i při průtocích Q_{100} a Q_{500} .

Na velké části úseku DYJ_12-03, Oslava vyjma intravilánu Oslavan je v blízkosti toku území zalesněno, dále od toku jsou pole. Při Q_5 se voda v celém úseku drží převážně v korytě, lokálně jsou dotčeny plochy zeleně. Při průtoku Q_{20} dochází v Oslavanech mezi tokem a ulicí V Oslavě na levém břehu řeky k rozlivům do návrhové plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské), která spadá do středního a vysokého rizika a do smíšených ploch (plochy smíšené obytné městské) se souvislou obytnou zástavbou, která spadá do středního rizika. Níže po toku jsou lokálně na obou březích zasaženy plochy zeleně, v katastru města Ivančice je mimo ploch zeleně zasažen areál společností NOTES Bohemia, s.r.o. a NAVOS a.s. a výrobní plocha a sklady (návrh), která spadá do středního a vysokého rizika. Rozliv se také lokálně dotýká tělesa železničního náspu a náspu silnice II/393. Nad soutokem s řekou Jihlavou jsou při průtoku Q_{20} dochází k zaplavení ploch zeleně převážně přírodních a zemědělsky užívaných, garáží, fotovoltaické elektrárny, obytné zástavby (smíšené plochy – plochy smíšené obytné venkovské) a průmyslového areálu společností Sares servis, s.r.o. a Sares, spol. s.r.o. v ulicích Lužní a Říční spadající do středního rizika. Při průtoku Q_{100} řekou Oslavou v Oslavanech je rozsah rozlivu velmi podobný jako při průtoku Q_{20} s tím, že mezi tokem a ulicí V Oslavě na levém břehu řeky dochází k většímu rozlivu do smíšených ploch (plochy smíšené obytné městské) se souvislou obytnou zástavbou, která spadá do středního a vysokého rizika. Jsou již zaplavovány plochy mezi ulicí Hlavní a pravým břehem Oslavy, a to návrhové smíšené plochy, plochy občanské vybavenosti (zámek Oslavany a muzeum, fotbalový stadion), plochy dopravní infrastruktury (garáže) a plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské) se souvislou obytnou zástavbou v ulici U Stadionu, Sportovní, Nábřežní a Sadová, které spadají do středního rizika. V ulici Nádražní pak dochází k rozlivu do plochy zeleně (zemědělsky využívané, soukromé a vyhrazené) a do výrobních ploch a skladů (rybochovné zařízení MRS, o. s.), které spadá do středního rizika a výrobní a skladovací areál společností s areály společností E.ON, rybochovné zařízení MRS. z.s., autoopravna, Oslavany – Möbelproduktion, s.r.o., Autoexpres CZ, čerpací stanice PHM AS a PREFA Brno a.s.. Rozliv při průtoku Q_{500} v Oslavanech je téměř totožný jako rozliv při průtoku Q_{100} s tím rozdílem, že jsou navíc zaplavovány plochy bydlení

(rodinné domy městské a příměstské) a smíšené plochy (plochy smíšené obytné městské) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Na Poříčí a Hybešova, návrhové plochy občanské vybavenosti a smíšené plochy v ulici Zámecká, plochy bydlení v ulici Školní a Komenského se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (mateřská škola Oslavany) a plocha technické vybavenosti (rozvodna elektrické energie) v ulici Sportovní a plochy bydlení (rodinné domy městské a příměstské) se souvislou obytnou zástavbou v ulici Padochovská na levém břehu toku. Níže po toku pod mostem v ulici Hlavní podél ulice Nádražní dochází na levém břehu Oslavy k dotčení plochy technické vybavenosti (trafostanice), sousedící výrobní plochy a skladů, smíšené plochy a ke zvětšení rozlivů výrobních ploch, které byly dotčeny již rozlivem při průtoku Q_{100} . Při průtoku Q_{100} jsou ve městě Ivančice na soutokem s Jihlavou zasaženy rozlivem plochy rekreace a sportu na levém břehu Oslavy a ve větším rozsahu i objekty na pravém břehu Oslavy v ulicích Lužní a Říční, které byly zasaženy rozlivem již při průtoku Q_{20} . Rozlivy při průtoku Q_{500} v Oslavě jsou jen málo rozdílné jako rozlivy při Q_{100} . Rozlivy při průtocích Q_{100} a Q_{500} se již souvisle dotýkají tělesa železničního náspu a náspu silnice II/393.

Nejvíce ohrožené plochy v úsecích DYJ_12-01, Jihlava, DYJ_12-02, Rokytná a DYJ_12-03, Oslava, se vyskytují převážně v intravilánu města Ivančice, především pak v místních částech Alexovice a Němčice.

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	2 937	246 352
	občanská vybavenost	6 639	
	smíšené plochy	45 015	
	technická vybavenost	130 912	
	doprava	3 095	
	výroba a skladování	57 754	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	2 041	53 493
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	338	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	41 667	
	rekreace a sport	9 447	
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	Oslavany	Socha sv. Jana Sarkandera	S
2	Oslavany	Socha sv. Jana Nepomuckého	S
3	Oslavany	Dům dětí a mládeže a školní družina	S
4	Oslavany	Zámek a muzeum Oslavany	S
5	Oslavany	Mateřská škola Oslavany	S
6	Oslavany	Čistírna důlních vod	S
7	Oslavany	Rozvodna elektrické energie	S
8	Oslavany	Základní škola Oslavany	S
9	Oslavany	Trafostanice	S
10	Oslavany	Trafostanice s rozvodnou elektrické energie	S
11	Oslavany	Čistírna odpadních vod Oslavany	S
12	Oslavany	Čerpací stanice pohonných hmot A+S	S
13	Oslavany	Rozvodna plynu	S
14	Ivančice	Hasičská zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů	S
15	Ivančice	LANATEX, a.s. – barvení a chemická úprava textílií	S
16	Ivančice	METAL-povrchové Úpravy, s.r.o.	S
17	Ivančice	Mateřská škola Ivančice	S
18	Ivančice	Stř. odborné učiliště a Stř. odborná škola dopravní	S
19	Ivančice	Čistírna odpadních vod Ivančice	S
20	Ivančice	Zdroj pitné vody s úpravnou vody	S
21	Ivančice	Malá vodní elektrárna Ivančice	S
22	Ivančice	Zvláštní škola Ivančice	S
23	Ivančice	Fotovoltaická elektrárna	S
24	Ivančice	Čerpací stanice na kanalizaci – výtlač	S
25	Ivančice	Čerpací stanice pohonných hmot	S

V řešeném úseku se nachází 25 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o šest školských zařízení, čtyři výrobní a skladovací areály, hasičskou zbrojnici, zámek s muzeem, dvě sochy, zdroj pitné vody s úpravnou vody, vodní elektrárnu, trafostanici, fotovoltaickou elektrárnu, dvě rozvodny elektrické energie, jednu rozvodnu plynu a tři čistírny odpadních vod.

Citlivé objekty, které se nacházejí ve městě Oslavany leží ve funkčních plochách, které nespádají do kategorie středního a vysokého ohrožení. Za významné citlivé objekty ve městě Ivančice lze považovat objekty čistírny odpadních vod, zdroj pitné vody s úpravnou vody, malou vodní elektrárnu a fotovoltaickou elektrárnu, kde funkční plochy, na kterých se jednotlivé citlivé objekty nacházejí, spádají do kategorie středního a vysokého ohrožení.

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

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	6
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	1
	Kulturní objekty	3
Technická vybavenost	Energetika	6
	Vodohospodářská infrastruktura	2
Zdroje znečištění		7

3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel a objektů dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ). Jedná se o informační systém, který mimo jiné eviduje budovy nebo jejich části (vchody) s přidělenými popisnými nebo evidenčními čísly. Pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím byla z RSO využita geografická vrstva s atributovou tabulkou Budovy s číslem domovním. Vzhledem k tomu, že ČSÚ neposkytuje informace o počtu osob trvale bydlících v jednotlivých budovách nebo bytech, byl proveden odhad tohoto počtu založený na průměrném počtu trvale bydlících obyvatel v jednom bytě v obci a počtu bytů v jednotlivých budovách.

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

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀
1	Oslavany	1 601	0	0	86	181
2	Ivančice	3 654	0	31	246	452
Celkem		5 255	0	31	332	633

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	Oslavany	4 641	0	0	340	766
2	Ivančice	9 520	0	2	529	996
Celkem		14 161	0	2	869	1 762

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ nejsou dotčeni žádní obyvatelé města Oslavany ani města Ivančice.

Rozlivem při průtoku Q_{20} je dotčeno 0 obyvatel města Oslavy a 2 (0,02%) obyvatel města Ivančice.

Rozlivem při průtoku Q_{100} je dotčeno 340 (7,33%) obyvatel města Oslavy a 529 (5,56%) obyvatel města Ivančice.

Rozlivem při průtoku Q_{500} je dotčeno 766 (16,51%) obyvatel města Oslavy a 996 (10,46%) obyvatel města Ivančice.

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	Oslavy	4 641	3
2	Ivančice	9 520	61
Celkem		14 161	64

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 3 (0,06%) obyvatelé města Oslavy a 61 (0,64%) obyvatel města Ivančice.

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.

- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.
- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Zpracování a aktualizace povodňových plánů obcí a nemovitostí v záplavovém území
- Zajištění dostatečného vybavení pro provádění povodňových zabezpečovacích a záchranných prací a nouzových operativních opatření pro ochranu obyvatelstva a zabezpečení základních funkcí obcí.
- Dalšího zdokonalování předpovědní povodňové služby a zajištěním fungující 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 (2 x trafostanice s rozvodnou, čerpací stanice PHM A+S, rozvodna plynu, LANATEX, a.s., METAL-povrchové Úpravy, s.r.o., MVE Ivančice a FVE Ivančice), stejně tak i čistírna odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku (Čistírna důlních vod, ČOV Oslavany, ČOV Ivančice a čerpací stanice splašků), 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
DYJ31711035	Opatření v korytech vodních toků a v záplavovém území, 2.3, Jihlava, Oslava - Ivančice	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	město Oslava a Ivančice
DYJ31711036	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	město Oslava a Ivančice
DYJ31713035	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	vlastníci nemovitostí
DYJ31713036	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	vlastníci nemovitostí
DYJ31714018	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	vlastníci nemovitostí
DYJ31731018	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	město Oslava a Ivančice
DYJ31732035	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	město Oslava a Ivančice
DYJ31732036	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Na území města Ivančice jsou vyhodnoceny poměrně velké plochy, které spadají do nepřijatelného rizika. Z toho důvodu je doporučeno řešit protipovodňovou ochranu města komplexně. V současné době je zpracovaná studie proveditelnosti [27], která řeší protipovodňovou ochranu města Ivančice na stoletý povodňový průtok vybudováním ochranných hrází podél vodních toků Jihlava a Oslava a realizací suchých nádrží na Mřenkovém potoce a jeho pravostranném přítoku.

Navrženými liniovými opatřeními dojde k vyloučení velkého objemu povodně, který je potřeba dle [30] řešit kompenzačními opatřeními, která v tomto případě představují navržené suché nádrže.

Pro město Oslavy nejsou navržena žádná opatření stavebního charakteru, zástavba města je ohrožena až při vyšších povodňových průtocích nad Q_{20} . Pro zajištění ochrany na Q_{100} se doporučuje individuální ochrana jednotlivých objektů.

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

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

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

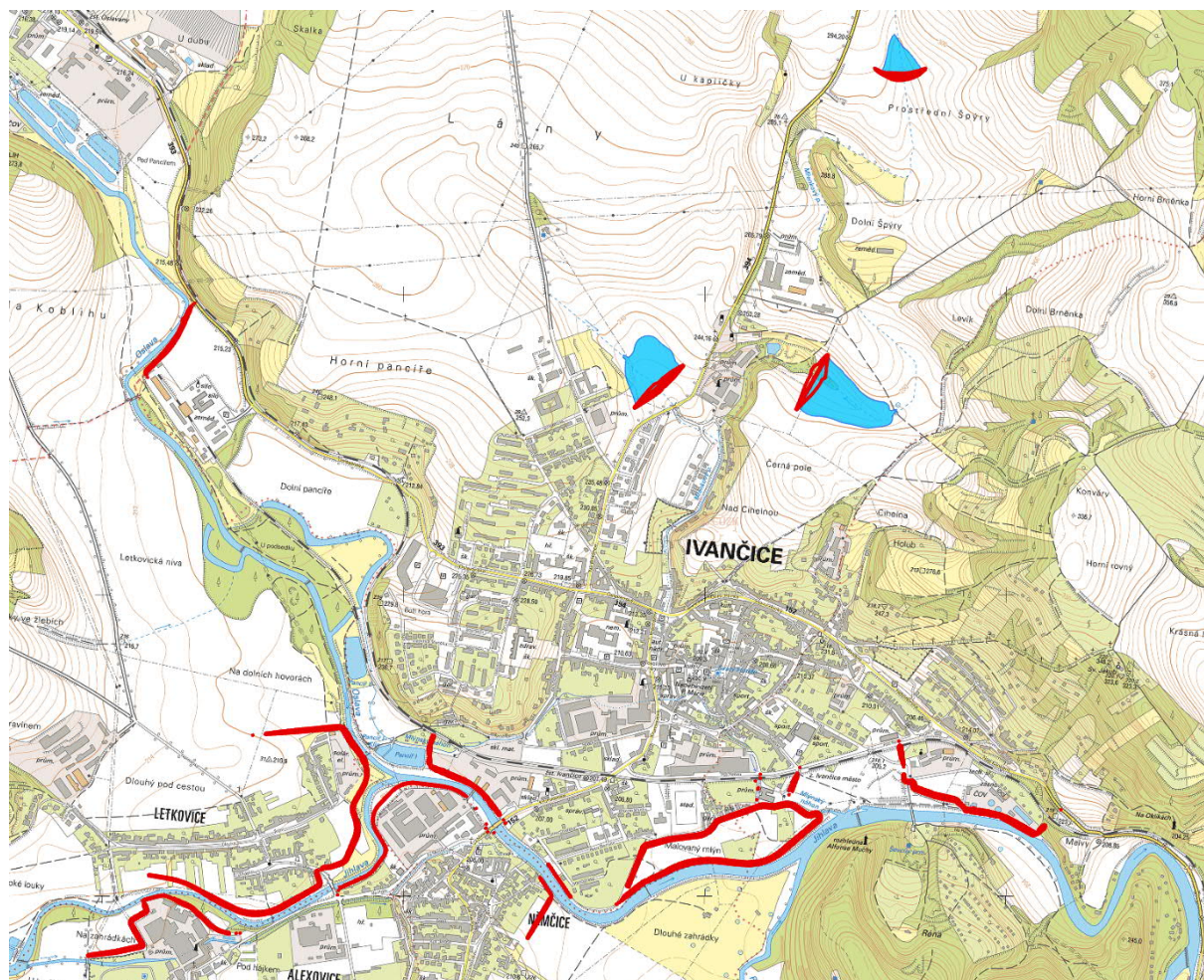
Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723220	Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje – lokalita Ivančice	město Ivančice	111	2	Studie proveditelnosti

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

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

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat PPO uvedená v krajských koncepcích PPO, v Plánech dílčích povodí a v Generelu PPO Povodí Moravy, s.p.



Obr. 5.2 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru ve městě Ivančice

6 Závěr

Vzhledem k rozsahu povodňového rizika na území města Ivančice je doporučeno postupně realizovat navrhovaná protipovodňová opatření – ohrázení zastavěných území, realizace suchých nádrží na Mířkovém potoce, opatření na náhonu, která jsou zpracovaná ve studii [27].

Dále je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů, které jsou vyhodnoceny v nepříjemném riziku, zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení.

Na základě nově stanovených map povodňového nebezpečí a rizika je doporučeno posoudit aktuálnost územního plánu města Ivančice i Oslavy a v případě neaktuálnosti provést změnu územního plánu.

Doporučujeme také posoudit aktuálnost povodňových plánů obou měst, příp. provést jejich aktualizaci.

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

Mimo výše uvedená protipovodňová opatření je dále vhodné připravovat PPO uvedená v krajských koncepcích PPO, v Plánech dílčích povodí a v Generelu PPO Povodí Moravy, s.p.

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, březen 2019.
- [5] Studie protipovodňových opatření na území Jihomoravského kraje, Pöry Environment a.s., Brno, 05/2007.
- [6] Evidenční list hlásného profilu č. 397, tok Jihlava, lim. stanice Ivančice. Aktualizace březen 2019.
- [7] Vyhodnocení jarní povodně 2006 na území České republiky, Ministerstvo životního prostředí
- [8] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [9] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [10] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [11] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [12] Studie protipovodňových opatření na území jihomoravského kraje, Pöry Environment a.s., květen 2007
- [13] Územně plánovací dokumentace města Oslavany, platné znění po změně č.1, 10/2019
- [14] Územně plánovací dokumentace města Ivančice, v platném znění, 04/2017
- [15] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [16] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [17] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [18] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [19] Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje
- [20] Povodňový plán správního obvodu obce s rozšířenou působností (SO ORP) Ivančice, 03/2018, https://www.edpp.cz/jmkivančice_mapa-povodnoveho-planu-obce
- [21] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [22] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo)
- [23] Editor dat povodňového plánu, (<https://www.edpp.cz/protipovodnova-opatreni/jmk>)
- [24] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje
- [25] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015
- [26] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [27] Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje – lokalita Ivančice, Studie proveditelnosti, Agroprojekt PSO s.r.o. Brno, srpen 2015.
- [28] Povodňový plán města Ivančice, <https://www.portalobce.cz/povodnovy-plan/ivančice/>, 08/2019.
- [29] Povodňový plán pro územní obvod obce Oslavany, 06/2014.
- [30] Satrapa, L., Fošumpaur, P. 2018. Doporučení pro kvantifikaci významnosti vlivu opatření přijatých v plánech pro zvládnání povodňových rizik na povodňová rizika po proudu vodního toku (http://www.povis.cz/mzp/smernice/Methodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf)

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

DYJ31723220 Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje - lokalita Ivančice

Obecná opatření

DYJ31711035 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

DYJ31711036 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

DYJ31713035 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

DYJ31713036 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

DYJ31714018 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

DYJ31731018 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

DYJ31732035 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

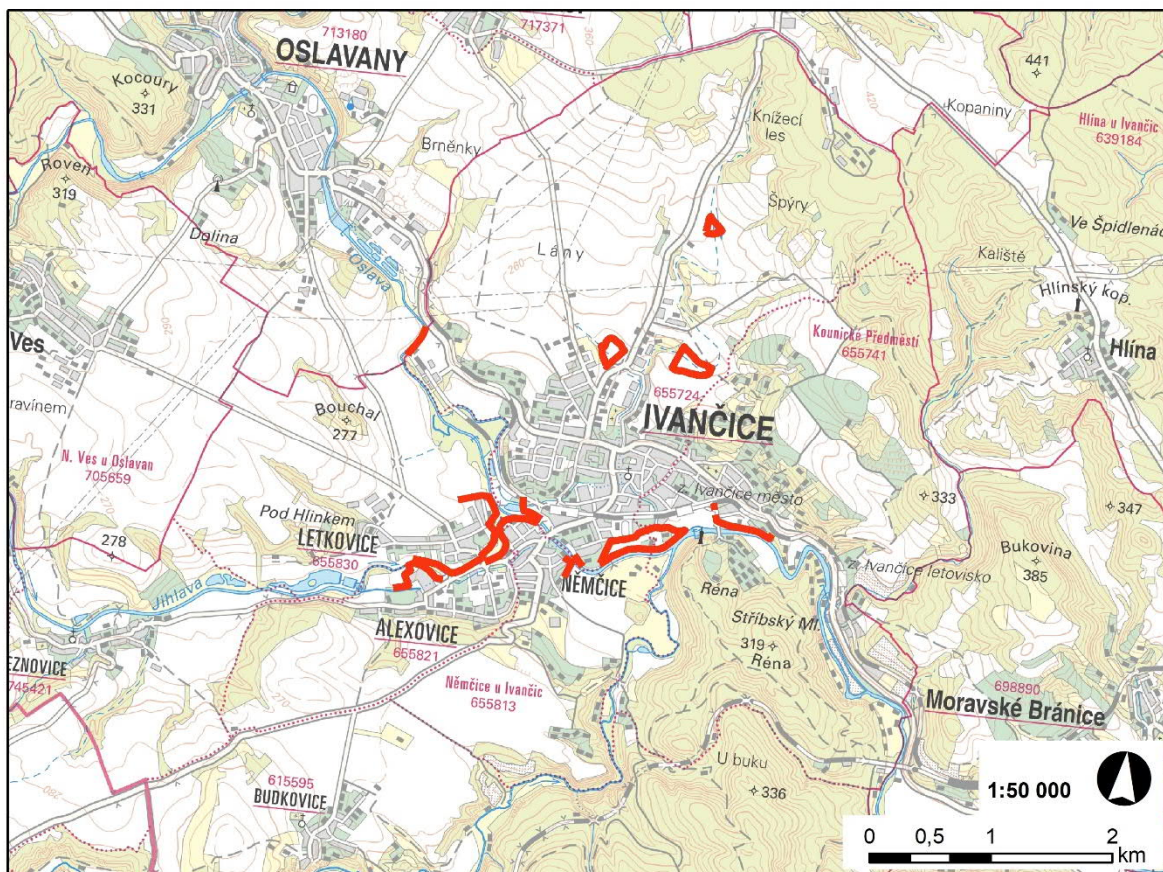
DYJ31732036 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje – lokalita Ivančice
2. ID opatření	DYJ31723220
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.2.1, 2.3.2
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_12-01 se nachází obec Ivančice (583120), která na svém správním území má plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Vybudování ochranných hrází podél vodních toků Jihlava a Oslava a realizace suchých poldrů na Mřenkovém potoce a jeho pravostranném přítoku. Všechna PPO jsou navržena na absolutní ochranu Q ₁₀₀ .
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
11. Přínosy opatření	Ochrana majetku a obyvatel města Ivančice.
12. Stav implementace	Studie proveditelnosti
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	111
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	střední
18. Hlavní organizace	Město Ivančice, dotace
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	Pořízení/ změna územního plánu
2. ID opatření	DYJ31711035
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_12-01 se nachází obce Ivančice (583120), Oslavany (583588), 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 zapracují požadavky na snižování nepřijatelného povodňového rizika z výstupů map povodňových rizik. Obce s platným územním plánem: Ivančice (2017), Oslavany (2017).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování
------------------------------	--

2. ID opatření	DYJ31711036
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_12-01 se nachází obce Ivančice (583120) a Oslavany (583588), 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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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	DYJ31713035
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
2. ID opatření	DYJ31713036
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů
2. ID opatření	DYJ31714018
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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	DYJ31731018
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Jihlavě je hlásný profil kategorie A v Ivančicích, na Rokytné v Moravském Krumlově a na Oslavě v Oslavanech.
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 vyzoumivacích 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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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 Oslava a Ivančice
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	www.povis.cz Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)
2. ID opatření	DYJ31732035
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytaná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_12-01 se nachází obce Ivančice (583120) a Jihlava (583588), 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.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytaná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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	DYJ31732036
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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Ivančice (583120), Oslavany (583588)
6d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_12-01 se nachází obce Ivančice (583120) a Oslavany (583588), 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_12-01 Jihlava, DYJ_12-02 Rokytná, DYJ_12-03 Oslava.
10c Obec	Ivančice, Oslavany.
10d ID vodního útvaru	10100008, 10100032, 10100020
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 zvládání povodňového rizika [Prevence / Ochrana / Přípravenost / Obnova / Ostatní] dle

Aspekt ZPR	Způsob zvládání	Popis
0	bez opatření	Není navrhováno žádné opatření pro snížení povodňového rizika v území.
bez opatření		
1	1,1	Opatření pro zamezení umístění nových či rozšíření stávajících zranitelných staveb a aktivit v ohroženém území, jako je např. územní plánování a regulace výstavby
Prevence rizik (Prevence)	Zamezení vzniku rizika	
	1,2	Opatření k odstranění zranitelných objektů a aktivit z ohrožených oblastí, nebo jejich přemístění do míst s nižší mírou povodňového nebezpečí
	Odstranění nebo přemístění	
	1,3	Opatření k adaptaci ohrožených objektů a aktivit (zvýšení odolnosti) a ke snížení nepříznivých účinků povodní na budovy, veřejné sítě aj.
	Snížení rizik	
1,4	Jiné opatření ke zvýšení prevence povodňového rizika (modelování a hodnocení povodňového rizika, hodnocení zranitelnosti v důsledku povodní, programy údržby a provozní řady atd.).	
Ostatní prevence		
2	2,1	Obnova přirozených ekosystémů za účelem zpomalení odtoku a zvýšení retence vody v krajině, opatření k zachycení povrchového odtoku a snížení přítoku do říční sítě, zlepšení infiltračních schopností krajiny, včetně změn v korytech a říční nivě a výsadby břehových porostů.
Ochrana před ohrožením (Ochrana)	Management povodí a odtoku přírodě blízkými opatřeními	
	2,2	Opatření zahrnující technická opatření k regulaci průtoků, jako je výstavba, úprava nebo odstranění staveb pro zadržování vody (např. 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 prioritnost opatření, pokud je stanovena ve stupnici (1 - 4). Nejvyšší prioritnost 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 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

Pro obce **Oslavany** a **Ivančice** nejsou k dispozici Záznamy z jednání z důvodu nesoučinnosti obcí.

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 – Oslavany

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 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 nuceni 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 zvládnání 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 zvládnání 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 Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

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

vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

V obci nejsou významné plochy v riziku, takže není potřeba navrhovat konkrétní opatření. Většina drobných rizikových ploch je v zahradách rodinných domů. Při stoleté povodni dochází k vybřežení vody z koryta nad a pod čistírnou odpadních vod. Voda zde dosahuje hloubek max. 30 cm. Domy, co v této lokalitě stojí, mají vysokou podezdívku, takže stačí zajistit sklepní okýnka proti vniknutí vody do nemovitostí, tj. budou navrhována pouze obecná opatření.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce / zástupce PMO nepředali (nemají k dispozici) projektantovi žádné zpracované návrhy PPO.

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 DOsVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

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

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....
..... (obec)

.....
Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

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 zvládnutí
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 – Ivančice

.....
.....

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

Předpokládaný program korespondenčního jednání:

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

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

Připravené materiály, které měly být prezentovány, popř. projednány byly obci zaslány elektronicky dne 26.5.2020

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 zvládnutí 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 zvládnutí povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládnutí povodňových rizik budeme nuceni 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://cbs.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 Oblastí s významným povodňovým rizikem (OsVPR).

Pozn.: V CDS klikněte na tlačítko „VYHLEDÁVÁNÍ“ a podle názvu obce si vyhledáte úsek toku pro danou OsVPR, který se týká Vaší obce/města (např. „MOV_11_01“ nebo „DYJ_03_05“). Pod tímto identifikátorem naleznete výše uvedené podklady pro Vaši obci/město.

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

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

vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů obce, vytvoření nebo aktualizace povodňových plánů nemovitostí, ..). Přesná specifikace obecných PPO bude ve formě Listů opatření součástí jednotlivých Dokumentací oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR).

3.2 Konkrétní opatření

Obec Ivančice má vypracovaný projekt s návrhem protipovodňových opatření zajišťujících ochranu obce na Q_{100} s převýšením 0,5 m. Není potřeba zde navrhovat nějaká další protipovodňová opatření. Zmíněný projekt bude zařazen do plánu pro zvládání povodňových rizik.

4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Návrhy efektivních opatření ke snížení povodňových rizik v dílčím povodí Dyje - lokalita Ivančice, Studie proveditelnosti, Agroprojekt PSO s.r.o., 08/2015

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) Projekt bude zmíněn v Dokumentaci pro zvládání povodňových rizik.

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 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.

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....

..... (obec)

.....

Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....

Ing. Petr Tupý (AQT)

.....

Ing. Lucie Foltýnová (AQT)