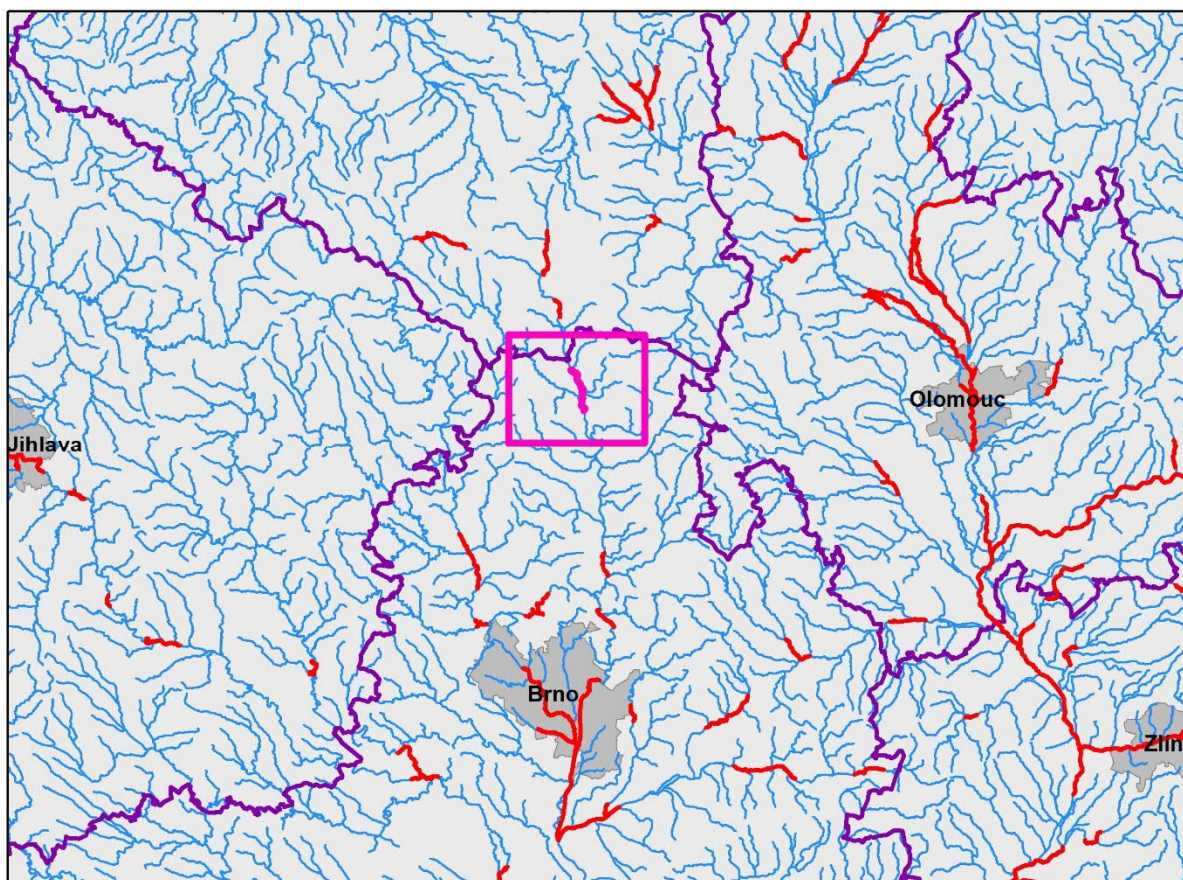

DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

Dílčí povodí Dyje

Svitava - DYJ_07-03 - Ř. KM 59,934 – 66,938



V Brně, září 2020



OBSAH

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

Seznam zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	dokumentace oblasti s významným povodňovým rizikem
IDS	integrováný dopravní systém
HZS	hasičský záchranný sbor
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
Q_N	průtok s dobou opakování N -let (5, 20, 100 a 500 let)
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
OsVPR	oblast s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
RSO	registr sčítacích obvodů a budov
SD	sběrný dvůr
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SPA	stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VD	vodní dílo

1 Úvod

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

Požadavky Povodňové směrnice jsou plněny ve třech krocích:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

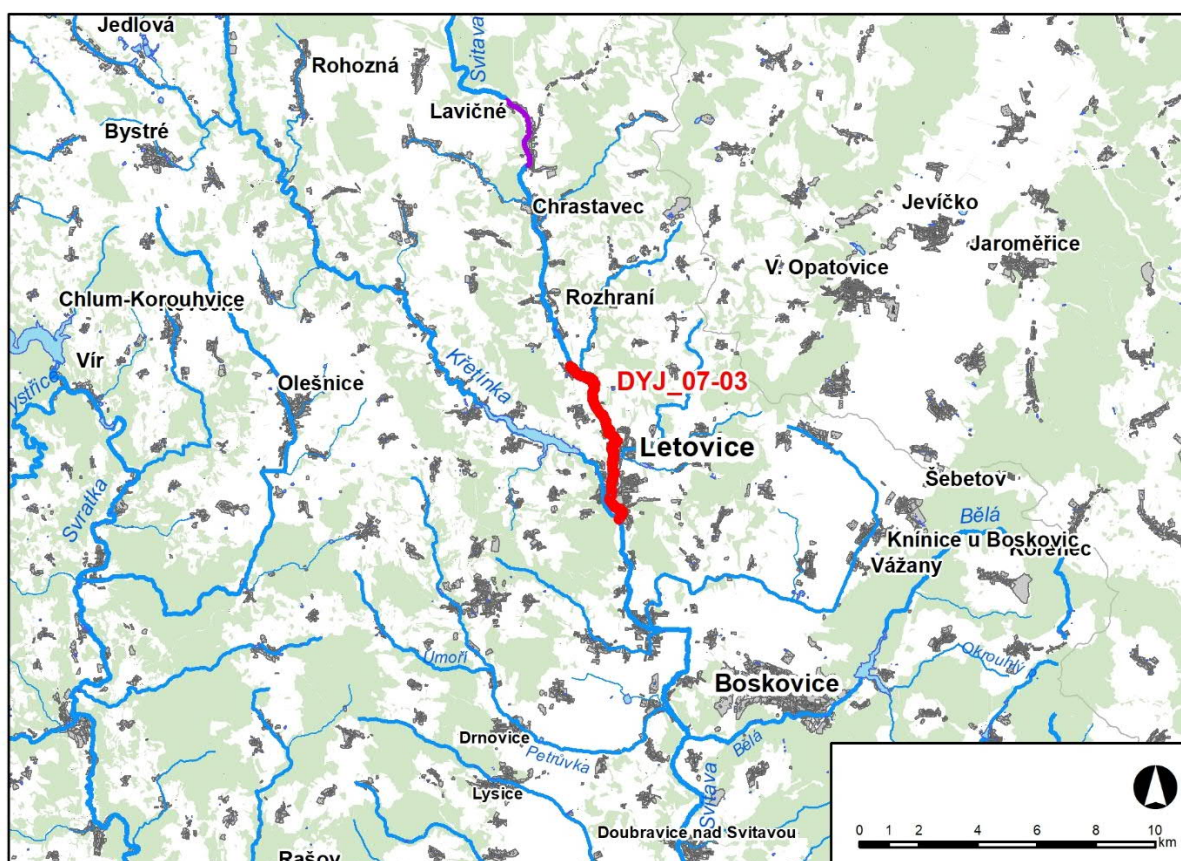
2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Svitava

- Souřadnice začátku úseku: X = 1 117 695,882 a Y = 597 865,806 (katastrální území Skrchov, v úrovni průmyslového podniku Teluria Barvy a laky, s.r.o. na pravém břehu),
- Souřadnice konce úseku: X = 1 122 906,858 a Y = 596 214,394 (na soutoku s pravobřežním přítokem Křetínka),
- Staničení úseku: ř. km 59,934 – 66,938,
- Celková délka úseku: 7,004 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: 4,316 km.

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



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

2.2 Popis současného stavu

Charakter vodního toku

V řešeném úseku protéká Svitava k. ú. Skrchov, Slatinka, Meziříčko u Letovic, Letovice. Úsek začíná v k. ú. Skrchov v úrovni průmyslového podniku Teluria Barvy a laky, s.r.o. Dále tok meandruje v blízkosti silnice E461 a železniční trati. V lokalitě U škrobárny je v bezprostřední blízkosti toku na LB průmyslový

podnik Letoplast s.r.o. V Letovicích jsou zprvu v blízkosti toku průmyslové podniky, později i zástavba historická a bytová (Masarykovo náměstí, Tyršova ulice). Koryto je tvaru jednoduchého lichoběžníku, v zástavbě je někdy obdélníkového profilu s kamennými zdmi. Úsek končí na soutoku s PB přítokem Křetínka. V zájmovém území je 14 mostů včetně lávek pro pěší. Úsek Svitavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Historické povodně

Největší zaznamenaná povodeň na řece Svitavě v limnigrafické stanici Letovice ve městě Letovice je datována k červenci 1997. Příčinou byly zvýšené srážky v horním povodí toku Svitavy. Povodeň na horní Svitavě postihla město Svitavy a dalších 17 obcí bez výraznějších škod. V Letovicích bylo zaplaveno náměstí a voda vnikla do mnoha prodejen a rodinných domů. Byl stržen most u pekárny a tím vznikl problém se zásobováním obyvatel pečivem [5]. Ke kulminaci došlo 8. 7. 1997 a ve městě Letovice bylo dosaženo kolem $78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. cca Q_{50} [4]. Limnigraf Letovice zaznamenal vodní stav 319 cm [6], přičemž druhá největší povodeň dle vodního stavu 272 cm, tj. $72,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. cca Q_{20} až Q_{50} , byla v červenci 1965. K další významné povodni v novodobé historii došlo v dubnu 2006 (vodní stav 202 cm, průtok $41 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. větší Q_{5-10}) [6].

V dávnější historii byly zaznamenány povodně v srpnu 1938 (vodní stav 303 cm, průtok $74 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. cca Q_{50}), v březnu 1937 (vodní stav 320 cm), v červnu 1926 (vodní stav 300 cm), v březnu 1947 (vodní stav 294 cm) a v březnu 1947 (vodní stav 294 cm) [6].



Obr. 2.1 Povodeň 1997 - Letovice



Obr. 2.2 Povodeň 1997 – Letovice

Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data. Data byla ověřena u ČHMÚ [7].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km ²	Q ₅ m ³ /s	Q ₂₀ m ³ /s	Q ₁₀₀ m ³ /s	Q ₅₀₀ m ³ /s	Datum pořízení
Nad Křetínkou	283,63	16	32,7	69,7	135	12.12.2018
Letovice vodočet	419,47	22,4	45,4	95	181	12.12.2018

2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku protéká Svitava obcemi Skrchov a Letovice.

V obci Skrchov jsou zaplavována pole, lesy a část průmyslového podniku TELURIA s,r,o, při průtoku Q_5 . V Letovicích je koryto Svitavy kapacitní na Q_5 . K vyliší vody z koryta dochází pouze v dolní části úseku pod ČOV. Voda se zde přelévá přes komunikaci a zaplavuje část Obora. Od průtoku Q_{20} dochází

k rozlivům do obou břehů nad zaústěním Chlumského potoka. Níže po toku voda vybřežuje na louku. Třebětínka se vylévá do PB a zaplavuje několik objektů po ulici Pražskou. K dalším rozlivům dochází v prostoru pod autobusovým nádražím.

Při vyšších průtocích (Q_{100} a Q_{500}) jsou zaplavovány objekty v blízkosti toku. Na PB je rozliv omezen tělesem železničního náspu na LB silnicí I/43. Zaplaveny jsou průmyslové objekty, sportoviště, školy a objekty k bydlení. Maximální šíře rozlivu při Q_{500} je cca 420 m.

Na řece Svitavě v Letovicích v úseku dlouhém přes 2 km byla vybudována v roce 2011 protipovodňová ochrana. Opatření řeší zvýšení kapacity koryta řeky a také další úpravy toku, spolu s úpravami krátkého úseku Křetínky. Součástí akce bylo především vybudování nových ochranných zídek a terénních úprav, zamezujících rozlití vody do zástavby. Cílem PPO je ochránit Letovice až před stoletými průtoky ve Svitavě. Stavbou dotčený úsek začíná pod soutokem řeky Svitavy s Křetínkou a konec je asi 70 m pod soutokem Svitavy s Kladorubkou, tedy pod jezem na okraji zástavby Letovic.

Na levém břehu společnost DOPAZ s.r.o. realizuje projekt Přestupní terminál IDS Letovice. V současné době je zhotovena pouze opěrná zeď v celkové délce cca 100 m, která se nachází v blízkosti vodního toku Svitava. Za opěrnou zdí dojde k celkovému navýšení terénu nad hladinu Q_{100} .

Významnými přítoky na úseku Svitavy DYJ_07-03 jsou levobřežní přítok Zavadilka v km 66,095, levobřežní přítok Chlumský potok v km 64,660, levobřežní přítok Třebětínka, která je zaústěna do náhonu, levobřežní přítok Kladorubka v km 62,392, a pravobřežní přítok Křetínka v km 59,934.

Významná vodní díla v povodí zájmových úseků Svitavy:

Na přítocích Svitavy se v řešené oblasti nacházejí významná vodní díla s retenčními schopnostmi. Na levobřežním přítoku Zavadilka se nachází několik rybníků vybudovaných na návsi vesnic a osad, kterými vodoteč protéká, či na jeho přítocích (např. v obcích Deštná, Horní Smržov, Roubanina a v osadách Draha, Březinka, Rumberk a Dolní Smržov). Na levobřežním přítoku Chlumský potok se jedná o nádrž v osadě Slatinka. Na levobřežním (LB) přítoku Kladorubka se nachází Letovický rybník a v osadě Andělka další dvě umělé vodní nádrže. Na pravobřežním (PB) přítoku Křetínka, která ústí do Svitavy na konci zájmového úseku DYJ_07-03 (v km 59,934 – TPE 60,059), je vybudováno VD Letovice.

2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace

Ve městě Letovice došlo v minulých letech k realizaci dvou významných staveb ovlivňujících proudění povodňových vod v inundaci, a to přestavba železniční stanice, přestupní uzel IDS JMK a navýšení terénu na levém břehu u areálu DOPAZ.

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

Poř. číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil. Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, realizace
1	Letovice, žel. st., přestupní uzel IDS Jmk	Letovice			dokončeno
2	Letovice, navýšení terénu LB DOPAZ	Letovice			dokončeno

2.2.3 Přípravná opatření

Povodňové plány

Město Letovice má zpracovaný Povodňový plán (dále jen PP). Digitální verze a potvrzení o souladu bylo vydáno dne 4.12.2013. Poslední aktualizace PP byla vydána v únoru 2019.

Odkaz na poslední aktualizaci PP města - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/letovice> [19].

Obec Skrchov má zpracovanou Povodňový plán. Digitální verze a poslední aktualizace byla vydána dne 25.1.2013.

Odkaz na poslední aktualizaci PP obce - http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_582344 [20].

Varovné systémy

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

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

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

Hlásné a předpovědní profily

Území města Letovice může být ohrožováno především vyššími vodními stavy na vodním toku Svitava. Pro varování a včasnou ochranu města slouží následující hlásné profily:

Hlásné profily s platnými SPA pro území města Letovice:

- Hlásný profil kat. A - Letovice, Svitava » nachází se pod soutokem Křetínky a Svitavy a je důležitý zejména pro okrajové části města a obce dále na toku;
- Hlásný profil kat. A - VD Letovice, Křetínka » ve správě Povodí Moravy, s.p., leží pod vodní nádrží Letovice.

V roce 2015 byly v rámci projektu protipovodňových opatření instalovány dva nové hlásné profily kategorie C na menších tocích, a to:

- Hlásný profil kat. C - Třebětín, Třebětínka
- Hlásný profil kat. C - Dolní Smržov, Zavadilka

Oba hlásné profily jsou vybavené hladinoměry s automatickým přenosem dat a rozesláním výstražných zpráv SMS na předvolená čísla. Hladinoměry jsou doplněny vodočetnou latí.

Hlásné profily využitelné pro lepší orientaci a informovanost o povodňové situaci:

- Hlásný profil kat. B - Rozhraní, Svitava (ve správě ČHMÚ);
- Hlásný profil kat. C - Skrchov, Svitava (ve správě obce Skrchov).

Na území obce Skrchov jsou pro výkon předpovědní a hlásné služby důležité hlásné profily Rozhraní (kategorie B) a Svitava – Skrchov (kategorie C) na řece Svitavě.

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)
Svitava	Letovice	60,02	A	Letovice – Adamov
Křetínka	Letovice pod přehradou	2,75	A	VD Letovice - Adamov
Třebětínka	Třebětín	49.55991°N, 16.59303°E	C	hlásný profil až po soutok s Kladorubkou
Zavadilka	Dolní Smržov	49.59621°N, 16.55678°E	C	hlásný profil až po soutok s řekou Svitavou
Svitava	Rozhraní	69,15	B	Březová – Letovice
Svitava	Skrchov	49.57837°N, 16.55112°E	C	Skrchov – Letovice

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 projevů nebezpečí (hloubky a rychlosti vody v zaplaveném území). Povodňové ohrožení se stanovuje pro celé zaplavené území.

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

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

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

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

3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

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

- s dobou opakování 5 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 100 let celkem 2 obce,
- s dobou opakování 500 let celkem 2 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	Letovice	140 041	301 590	469 089	187 119	51 036 917
2	Skrchov	37 164	106 849	169 573	879 504	2 129 456
Celkem		177 205	408 439	638 662	1 066 623	53 166 373

Ve městě Letovice bylo v roce 2012 dokončeno protipovodňové opatření na Svitavě na stoletý povodňový průtok, a to v úseku od levobřežního přítoku Kotojedky po pravobřežní přítok Křetínky (střed a jižní část města). K ohrožení města Letovice však nadále dochází z přítoků Třebětínka a Kladorubka, kdy při povodni na těchto přítocích dojde k zatečení vody za ochranné hráze a zídky na levém břehu Svitavy.

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	Letovice (581917)	Stav	bydlení	134	24 370
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	2 531	
			technická vybavenost	83	
			doprava	0	
			výroba a skladování	21 622	
			rekreace a sport	0	
		Návrh*	bydlení	0	16
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	16	
			výroba a skladování	0	
			rekreace a sport	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
doprava	0				
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	134				
2	Skrchov (582344)	Stav	bydlení	0	2 554
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	459	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	2 095	
			rekreace a sport	0	
		Návrh*	bydlení	0	4 336
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	1 078	
			doprava	0	
			výroba a skladování	3 258	
			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				

Nejvíce ohrožené plochy v úseku DYJ_07-03, Svitava, km 59,934 – 66,938 se vyskytují v intravilánu města Letovice. V katastru obce Skrchov jsou nejvíce ohroženy plochy smíšené nezastavěného území (přírodní, zemědělské). Ve středním riziku se zde nachází plocha smíšená (výrobní) za silnicí I/43, kde má sklad firma Barvy, laky Teluria, s.r.o. Vysokým rizikem v blízkosti koryta je postižena plocha výroby a skladování na PB, kde se nachází sídlo již zmíněné společnosti. Na LB Svitavy u soutoku s Chlumským potokem leží plochy výroby a skladování (firma LETOPAST, s.r.o.), které jsou z části ve středním riziku. V Letovicích jsou ve středním riziku plochy výrobní v těsné blízkosti železniční stanice Letovice u levotočivého meandru mezi zaústěním a odbočením náhonu. Ve středním riziku jsou také plochy mezi Kladorubkou a ulicí Pražská. Jedná se o plochy smíšené (výrobní, obytné). Ve středu Letovic jsou ve středním riziku plochy smíšené centrální na LB podél ulice Českobratrská u Masarykova náměstí, plochy smíšené centrální na ulici Čápkova a plochy bydlení mezi korytem Svitavy a silnicí. Na PB se ve středním riziku nachází plochy smíšené centrální, plochy bydlení po obou stranách ulice Tyršova. Dále se zde ve středním riziku nachází plochy občanské vybavenosti.

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	134	26 924
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	2 990	
	technická vybavenost	83	
	doprava	0	
	výroba a skladování	23 717	
	rekreace a sport	0	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	0	4 352
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	1 078	
	doprava	16	
	výroba a skladování	3 258	
	rekreace a sport	0	
Plochy výhledové (územní rezervy)	bydlení	0	0
	občanská vybavenost	0	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	0	

3.1.2 Citlivé objekty

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

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

- objekty kulturních památek.

Tab. 3.4 Citlivé objekty dotčené povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Obec	Citlivý objekt	Časový aspekt
1	Letovice	Alfachem, s.r.o.	S
2	Letovice	Čistírna odpadních vod Letovice	S
3	Letovice	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Masarykova	S
4	Letovice	Domov mládeže	S
5	Letovice	Střední škola Masarykova	S
6	Letovice	Sbor dobrovolných hasičů Letovice	S
7	Letovice	Mateřská škola Čapkova	S
8	Letovice	Policie ČR, obvodní oddělení	S
9	Letovice	Městská policie Letovice	S
10	Letovice	Biskupské gymnázium	S
11	Letovice	Základní umělecká škola Letovice	S
12	Letovice	Keramika Letovice	S
13	Letovice	Středisko volného času Letokruh	S
14	Letovice	Autolakovna Letovice	S
15	Letovice	Letovické strojírný, s.r.o.	S
16	Letovice	Eon trafostanice	S
17	Letovice	Muzeum letovické keramiky	S
18	Letovice	Čerpací stanice pohonných hmot SD Kovošrot Letovice	S
19	Letovice	Tomburn CZ, s.r.o.	S
20	Letovice	Českomoravská textilní	S
21	Letovice	Rozvodna	S
22	Letovice	LETOPLAST, s.r.o.	S
23	Skrchov	Barvy a laky Teluria, s.r.o.	S
24	Skrchov	Barvy a laky Teluria, s.r.o.	S

V řešeném úseku Svitava DYJ_07-03 se nachází 24 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o 7 školských zařízení, 3 záchranné sbory (SDH a policie), 1 nemovitá kulturní památka (muzeum), 2 objekty energetiky (trafostanice elektrické energie a rozvodna plynu) a 11 zdrojů znečištění (ČOV Letovice, autolakovnu, čerpací stanici pohonných hmot, a několik firem – LETOPLAST, s.r.o., Barvy, laky Teluria, s.r.o.).

Za významné citlivé objekty v Letovicích lze považovat Muzeum letovické Keramiky, SD Kovošrot Letovice, areál společnosti Tomburn CZ, s.r.o. a rozvodnu plynu v ulici Nádražní, kde funkční plochy, na kterých se objekty nachází, spadají do kategorie středního ohrožení a areál společnosti LETOPLAST, s.r.o., kde funkční plocha, na které se areál nachází, spadá do kategorie středního a vysokého ohrožení. V obci Skrchov se pak jedná o oba areály společnosti Barvy a Laky Teluria, s.r.o., kde funkční plochy, na kterých se areály nacházejí, spadají 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	7
	Zdravotnictví a sociální péče	0
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	3
	Kulturní objekty	1
Technická vybavenost	Energetika	2
	Vodohospodářská infrastruktura	0
Zdroje znečištění		11

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	Letovice	2 229	0	6	12	129
2	Skrchov	49	0	0	2	4
Celkem		2 278	0	6	14	133

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	Letovice	6 264	0	3	4	414
2	Skrchov	106	0	0	1	1
Celkem		6 370	0	3	5	415

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q₅ není dotčen žádný obyvatel města Letovice ani obce Skrchov, rozlivem při průtoku Q₂₀ jsou dotčeni 3 (0,05%) obyvatelé města Letovice a žádný

obyvatel obce Skrchov, rozlivem při průtoku Q_{100} jsou dotčeny 4 (0,06%) obyvatelé města Letovice a 1 obyvatel (0,94%) obce Skrchov a rozlivem při průtoku Q_{500} je dotčeno 414 (6,61%) obyvatel města Letovice a 1 (0,94%) obyvatel obce Skrchov.

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	Letovice	6 264	3
2	Skrchov	106	0
Celkem		6 370	3

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí 3 (0,05%) obyvatelé města Letovice a žádný obyvatel obce Skrchov.

4 Cílový stav ochrany před povodněmi

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

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

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

Cíl 2: Snížení míry povodňového nebezpečí.

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

- Postupné realizace konkrétních opatření v povodí pro zachycení nebo snížení povodňových vln, nově navrhovaných nebo pocházejících z plánů dílčích povodí, krajských koncepcí povodňové ochrany a ostatních dostupných materiálů.
- Zvyšování retenční schopnosti krajiny a zachování, případně obnova krajinných prvků a ekosystémů pozitivně ovlivňujících vodní režim.

- Uplatňování vhodných způsobů hospodaření na zemědělských a lesních pozemcích, vedoucích k většímu zachycení vody v půdě, zpomalení odtoku a omezení erozních jevů.
- Uplatňování vhodných principů hospodaření se srážkovou vodou v urbanizovaných územích, které pokud možno napodobují přirozené hydrologické poměry území před zástavbou

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

Naplnění tohoto cíle bude dosaženo prostřednictvím:

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

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

5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu

5.1 Opatření nestavebního charakteru

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

Dotčené průmyslové areály (v Letovicích jde o Tomburn CZ, LETOPLAST, s.r.o., ve Skrchově o areál společnosti Barvy a Laky Teluria, s.r.o.), stejně tak i čistírny odpadních vod nacházejících se v nepříjemném riziku (ČOV Letovice), 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
DYJ31711019	Pořízení / změna územního plánu	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	město Letovice, obec Skrchov
DYJ31711020	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	město Letovice, obec Skrchov
DYJ31713019	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	vlastníci nemovitostí

ID opatření	Název opatření	Územní dopad	Předpokl. zdroj financování
DYJ31713020	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	vlastníci nemovitostí
DYJ31714010	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	vlastníci nemovitostí
DYJ31731010	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	město Letovice, obec Skrchov
DYJ31732019	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	město Letovice, obec Skrchov
DYJ31732020	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava	vlastníci nemovitostí

5.2 Opatření stavebního charakteru

Ve městě Letovice bylo v roce 2012 dokončeno protipovodňové opatření na Svitavě, a to v úseku od levobřežního přítoku Kotojedky po pravobřežní přítok Křetínky (střed a jižní část města). K ohrožení města Letovice však nadále dochází z přítoků Třebětínka a Kladorubka, kdy při povodni na těchto přítocích dojde k zatečení vody za ochranné hráze a zídky na levém břehu Svitavy. V rámci posouzení záplavového území soutoku Kladorubky s Třebětínkou [27] bylo navrženo několik opatření pro zkapacitnění koryta Kladorubky a Třebětínky (odtěžení sedimentů, odstranění objektů ovlivňujících povodňové průtoky, vykácení dřevin v korytech a navýšení břehových hran).

Dále je na VD Letovice plánovaná rekonstrukce z programu III. etapy PPO 129 264 MZe, která má zajistit bezpečnost vodního díla za povodni a zvýšit kapacitu bezpečnostních zařízení. Zahájení realizace se předpokládá koncem roku 2020 a ukončení v letech 2022 – 2023.

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 odtečou do koryta, které je následně zaneseno spláchnutou zeminou. Je doporučeno zvýšit retenční schopnost krajiny nad obcí (zatravnění, zalesnění), vytvořit v místech soustředného odtoku krajinotvorné prvky (meze, remízky, stromořadí) a zkrátit tak délku soustředného odtoku. Na zemědělsky obdělávaných plochách se doporučuje změnit osevnické 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.

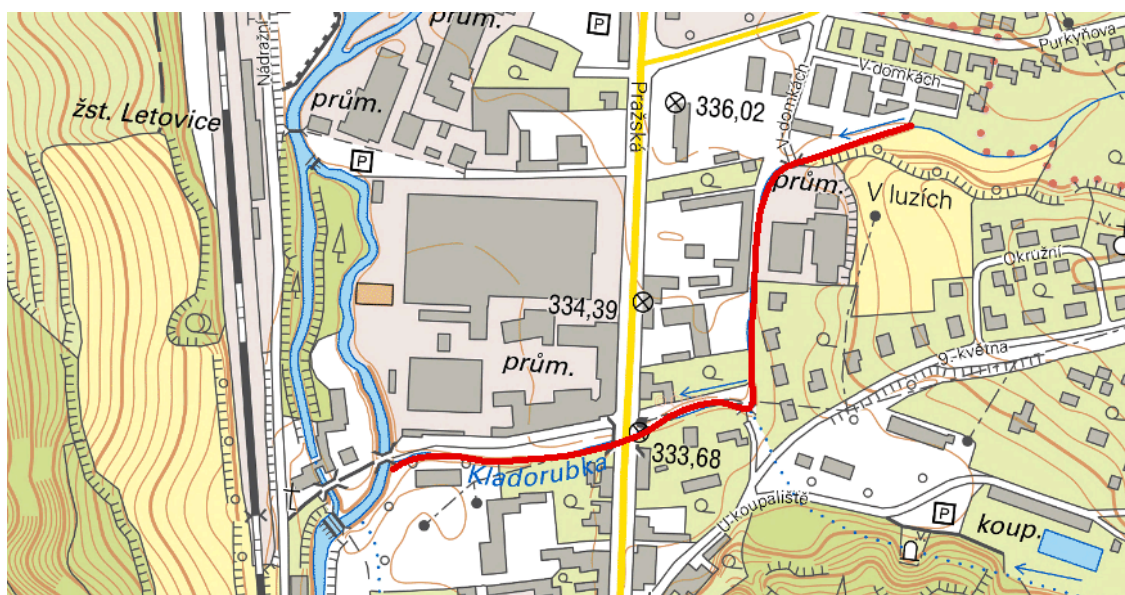
V Tab. 5.2. je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vycházejících ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

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

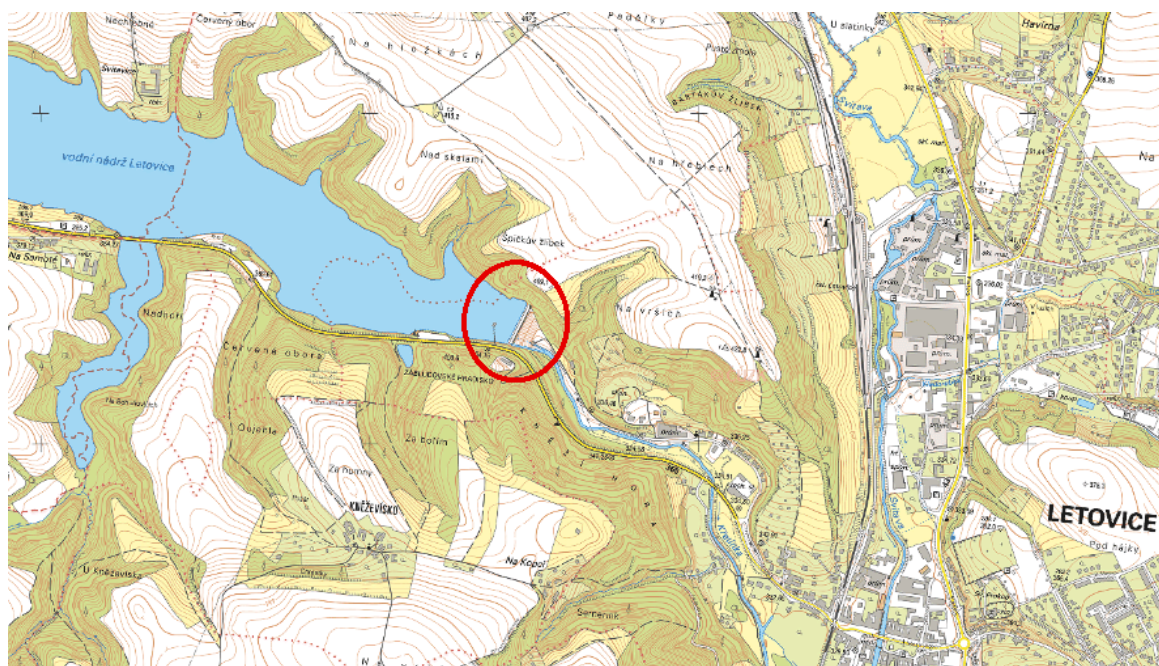
ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723214	PPO Kladorubky s Třebětínkou	Letovice	12,067	2	studie proveditelnosti
DYJ31722204	Rekonstrukce VD Letovice	Letovice	238,494	1	před realizací

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

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



Obr. 5.2.1 Lokalizace navrhaných opatření – PPO kladorubky a Třebětínky



Obr. 5.2.2 Lokalizace navrhaných opatření – rekonstrukce VD Letovice

6 Závěr

Město Letovice je v současné době chráněno před stoletým povodňovým průtokem, resp. střed a jižní část města pod Kladorubkou. Soutoková oblast Kladorubky společně s Třebětínkou nadále ohrožují město. Tyto dva vodní toky nebyly vymezeny pro vyhodnocení povodňových rizik. Do dalšího plánovacího cyklu se doporučuje přidat tyto dva vodní toky do OsVPR a posoudit danou oblast jako soutokovou.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost územního plánu, příp.. provést jeho aktualizaci a provést úpravu návrhových ploch v riziku. Společně s územním plánem je vhodné posoudit aktuálnost povodňového plánu.

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.

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] Povodeň v červenci 1997, is.muni.cz/th/43102/prif_b/Kapitola_6.9_7_Seznam_literatury.pdf.
- [6] Evidenční list hlásného profilu č. 378, tok Svitava, lim. stanice Letovice. Aktualizace březen 2006.
- [7] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 12/2018.
- [8] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>.
- [9] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015.
- [10] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje.
- [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 Letovice, zpráva o uplatňování územního plánu v období 2015-2019, 12.09.2019.
- [14] Územně plánovací dokumentace obce Skrchov, srpen 2015.
- [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] Povodňový plán města Letovice, aktualizace únor 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/letovice>.
- [20] Povodňový plán obce Skrchov, aktualizace listopad 2013, http://jihomoravsky.dppcr.cz/web_582344.
- [21] Mapový portál spravovaném Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>).
- [22] Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje.
- [23] Editor dat povodňového plánu, (http://editor.dppcr.cz/pk_ppo).
- [24] Editor dat povodňového plánu, (<https://www.edpp.cz/protipovodnova-opatreni/jmk>).
- [25] Přehled všech navržených měkkých opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje.
- [26] Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje z I. plánovacího cyklu, červenec 2015.
- [27] Posouzení záplavového území soutoku Kladorubky s Třebětínkou, AQUATIS a.s., Brno, 05/2020.

8 Přílohy

A. Listy opatření

Konkrétní opatření

DYJ31723214 PPO Kladorubky s Třebětínkou

DYJ31722204 Rekonstrukce VD Letovice

Obecná opatření

DYJ31711019 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

DYJ31711020 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

DYJ31713019 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

DYJ31713020 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

DYJ31714010 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

DYJ31731010 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

DYJ31732019 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

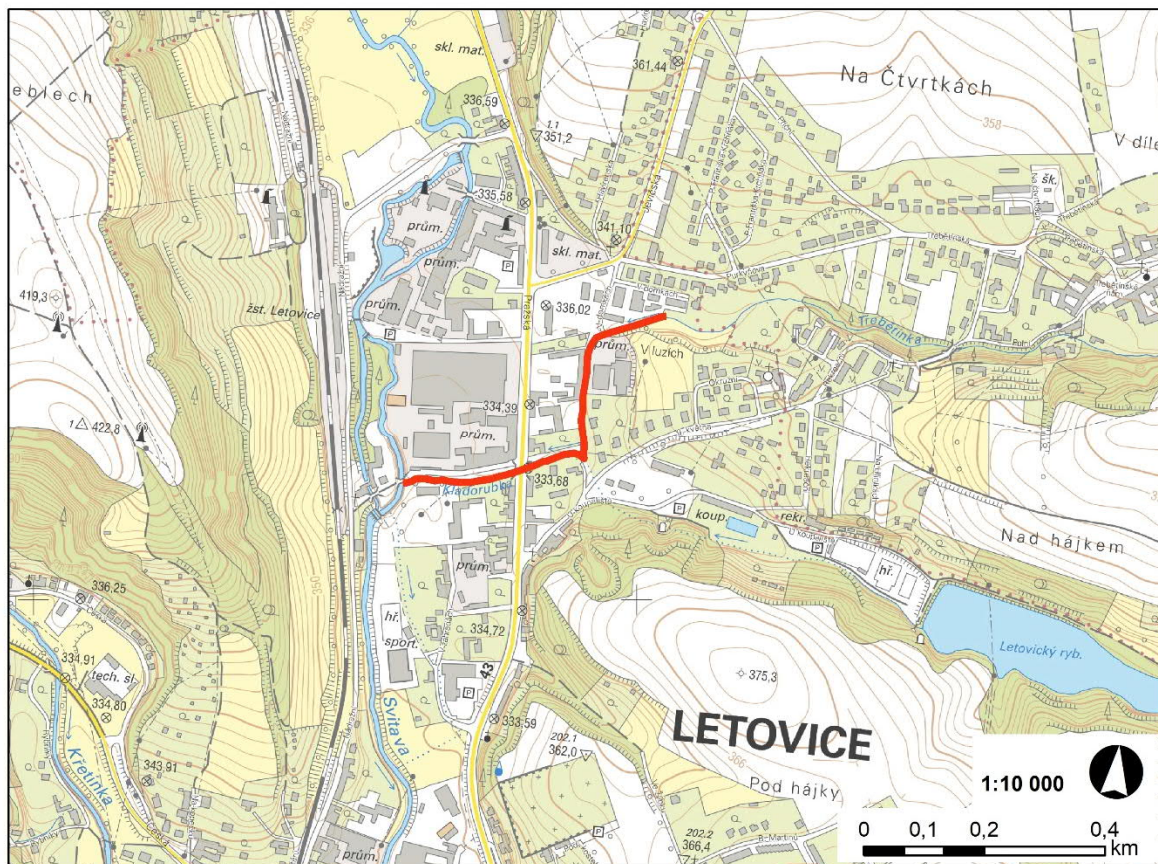
DYJ31732020 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

List opatření

1. Specifický název opatření	PPO Kladorubky s Třebětínkou
2. ID opatření	DYJ31723214
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.3.2, 2.3.5, 2.3.6,
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava, Kladorubka, Třebětínka
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 dochází na soutoku Svitavy a Kladorubky s Třebětínkou k povodňovému ohrožení při vyšších průtocích.
9. Popis opatření	Úprava koryta Kladorubky v rozmezí od soutoku se Svitavou po soutok s Třebětínkou – celková délka úpravy je cca 300 m. V horní části je navrženo odtěžení sedimentů. Odstranění objektů bránících v profilaci koryta toku a navýšení levého břehu Kladorubky o cca 0,2 m od zaústění do Svitavy po cca ř. km 0,200. Navýšení pravého břehu Třebětínky v délce 43 m o cca 1,0 m. Individuální opatření – mobilní hrazení na třech místech.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	DYJ_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice
10d ID vodního útvaru	10100024
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	studie proveditelnosti
13. Převzato z předchozího cyklu	NE
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	* 2026
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	* po roce 2026
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [mil. Kč]	12,067
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	vysoká
18. Hlavní organizace	město Letovice
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

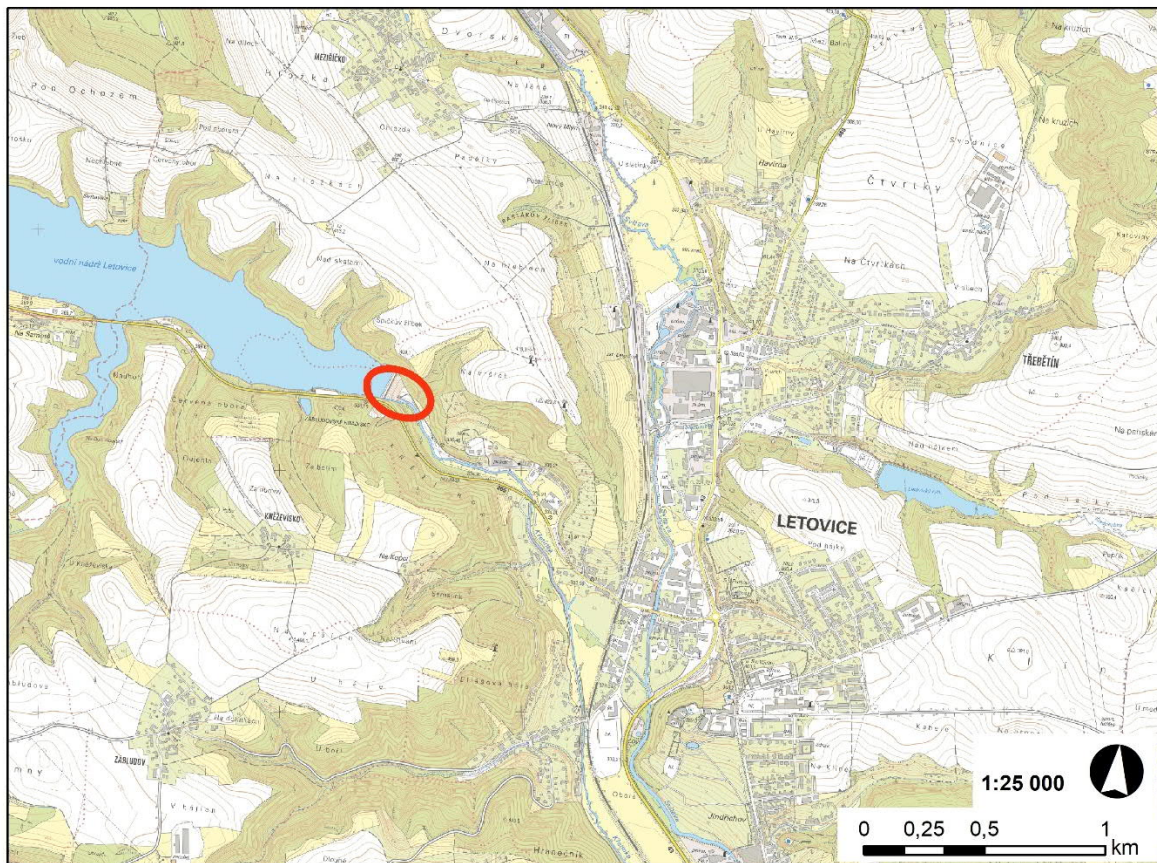


List opatření

1. Specifický název opatření	Rekonstrukce VD Letovice
2. ID opatření	DYJ31722204
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.2.4
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 se nachází obce Letovice (581917), Skrchov (582344), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Rekonstrukce VD Letovice Zajištění bezpečnosti vodního díla za povodní, zvýšení kapacity bezpečnostních zařízení.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice
10d ID vodního útvaru	10100024
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	před realizací
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	Q4/2020
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	2022 - 2023
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [mil. Kč]	238,494
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	vysoká
18. Hlavní organizace	Povodí Moravy, s.p.
19. Doplňující informace	akce „VD Letovice - rekonstrukce VD, PD DUR“ realizována s celkovými náklady 0,667 mil. Kč; v rámci programu 129 360 „Podpora prevence před povodněmi IV“ v realizaci akce „VD Letovice - rekonstrukce VD vč. odstranění sedimentů“ s předpokladem dokončení 08/2024 a celkovými náklady 238,494 mil. Kč
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	DYJ31711019
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 se nachází obce Letovice (581917), Skrchov (582344), 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: Letovice (2017), Skrchov (2015)
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
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 limitů v územním plánování a rozhodování
2. ID opatření	DYJ31711020
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 se nachází obce Letovice (581917), Skrchov (582344), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Respektovat při pořízení/změně územních plánů požadavky limitů využití území 4.1.121 Povodňové riziko, s výjimkou zvlášť odůvodněných případů pro zajištění objektů nezbytných k funkci v ohroženém území.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Obec
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu
2. ID opatření	DYJ31713019
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
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_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

List opatření

1. Specifický název opatření	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)
2. ID opatření	DYJ31713020
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
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_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
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	DYJ31714010
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
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_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
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	DYJ31731010
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.1.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Svitavě je hlásný profil kategorie A v Letovicích a na Křetínce v Letovicích pod VD Letovice. Dále jsou na Svitavě hlásné profily kategorie C ve Skrchově a na přítocích Svitavy (Třebětínka, Zavadilka aj.).
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 vyzumívacích 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_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
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 Letovice, obec Skrchov
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	DYJ31732019
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_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 se nachází obce Letovice (581917), Skrchov (582344), které na svém správním území mají plochy s povodňovým ohrožením případně plochy s nepřijatelným povodňovým rizikem.
9. Popis opatření	Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem bez povodňových plánů si pořídí povodňové plány dle požadavků § 71 zákona č. 254/2001 Sb., které budou respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Při každoroční aktualizaci povodňových plánů územních celků, podle § 71 zákona č. 254/2001 Sb., v oblasti s významným povodňovým rizikem, musí respektovat výstupy map povodňových nebezpečí a map povodňových rizik. Územní celky v oblasti s významným povodňovým rizikem každoročně budou prověřovat aktuálnost povodňových plánů podle §71 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb. Obce s povodňovým plánem: Letovice, Skrchov.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
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	DYJ31732020
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Připravenost 3.2.2
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_07-03 Svitava
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Letovice (581917), Skrchov (582344)
6d ID vodního útvaru	10100024
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_07-03 se nachází obce Letovice (581917), Skrchov (582344), 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_07-03 Svitava
10c Obec	Letovice, Skrchov
10d ID vodního útvaru	10100024
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	Vlastníci nemovitostí
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

Popis polí:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Seznam příložených Záznamů:

B.1. - Letovice

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

Záznam z jednání

k projednání návrhů možných protipovodňových opatření

konaného dne 16. 03. 2020

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

Přítomni podle prezenční listiny:

Povodí Moravy, s.p. (PMO)

Ing. Iva Jelínková

AQUATIS a.s. (AQT)

Ing. Petr Tupý

Ing. Lucie Foltýnová

Ing. Nikola Korálová

obec / město – Letovice

Mgr. Petr Novotný

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

Předpokládaný program jednání:

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

Z jednání se vyhotovuje záznam.

K jednotlivým bodům programu bylo konstatováno, resp. dohodnuto:

1. Úvod

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

odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

3. Prezentace návrhů obecných a konkrétních PPO v obci

3.1 Obecná opatření

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

3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT (VUT) představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na Q_{100} . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- proti rozlivům z Kladorubky bude navržena soustava PPO:
 - pročištění, zkapacitnění koryta Kladorubky od ř. km 0,000 do ř. km 0,304, celková délka cca 300 m.
 - mobilní hrazení na silnici na ulici Pražská, jedná se o dvě místa (vjezdy/průjezdy) mezi domy, výška hrazení do cca. 0,5 m.
 - navýšení terénu levého břehu Kladorubky od ř. km 0,000 do ř. km 0,200.
 - odstranění lávky a hospodářského mostu v úseku pod silničním mostem.
 - navýšení terénu na pravém břehu Třebětinky v úseku pod hospodářským mostem v ř. km 0,217, celková délka cca 45 m.
 - mobilní hrazení k usměrnění toku vody na cestě nad soutokem Kladorubky s Třebětinkou.
 - lávka v ř. km 0,044 Třebětinky se doporučuje odstranit či nahradit novou, kapacitní, popř. formou obecných PPO v povodňovém plánu obce. V případě dosažení SPA požadovat dočasné odstranění.

- o instalace mobilních hrazení musí být definována v Povodňové plánu města vč. odpovědnosti za její včasnou instalaci

4. Diskuse, předání podkladů od obce

Zástupci obce / zástupce PMO předali projektantovi následující zpracované návrhy PPO:

- a) Studie „Posouzení záplavového území soutoku Kladorubky a Třebětínky“, (Aquatiss, a.s., Brno, 03/2020).

5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

- Zpracování DOsVPR
- Zpracování podkladu pro PpZPR

Závěrem byl odsouhlasen a hlasitě přečten tento Záznam z jednání.

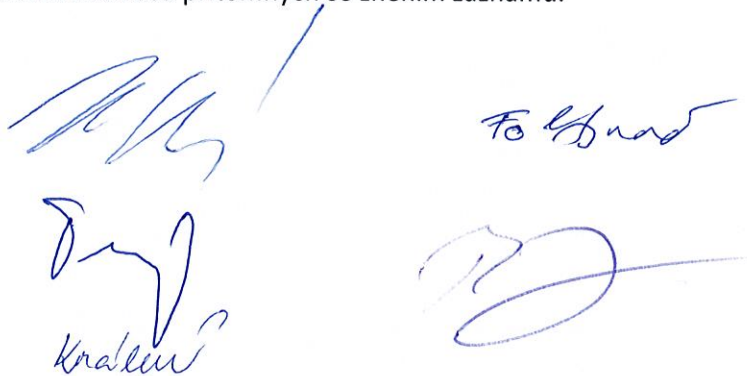
Podpisy přítomných jsou uvedeny na prezenční listině, který je nedílnou přílohou tohoto Záznamu.

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová





Příloha: Prezenční listina

Potvrzení souhlasu přítomných se zněním záznamu.



PRÉZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje)“ konaného dne 16.3. 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

Jméno	Organizace	Podpis
PETR TUPÝ	AQUATIS, A.S.	
LUCIE FOLTYNOVÁ	-11-	
NIKOLA KORAĽOVA	-11-	
IVA JELÍNKOVÁ	POVODÍ MORAVY, S.P.	
PETR NOVOITNÝ	MĚSTO LETOVICE	