

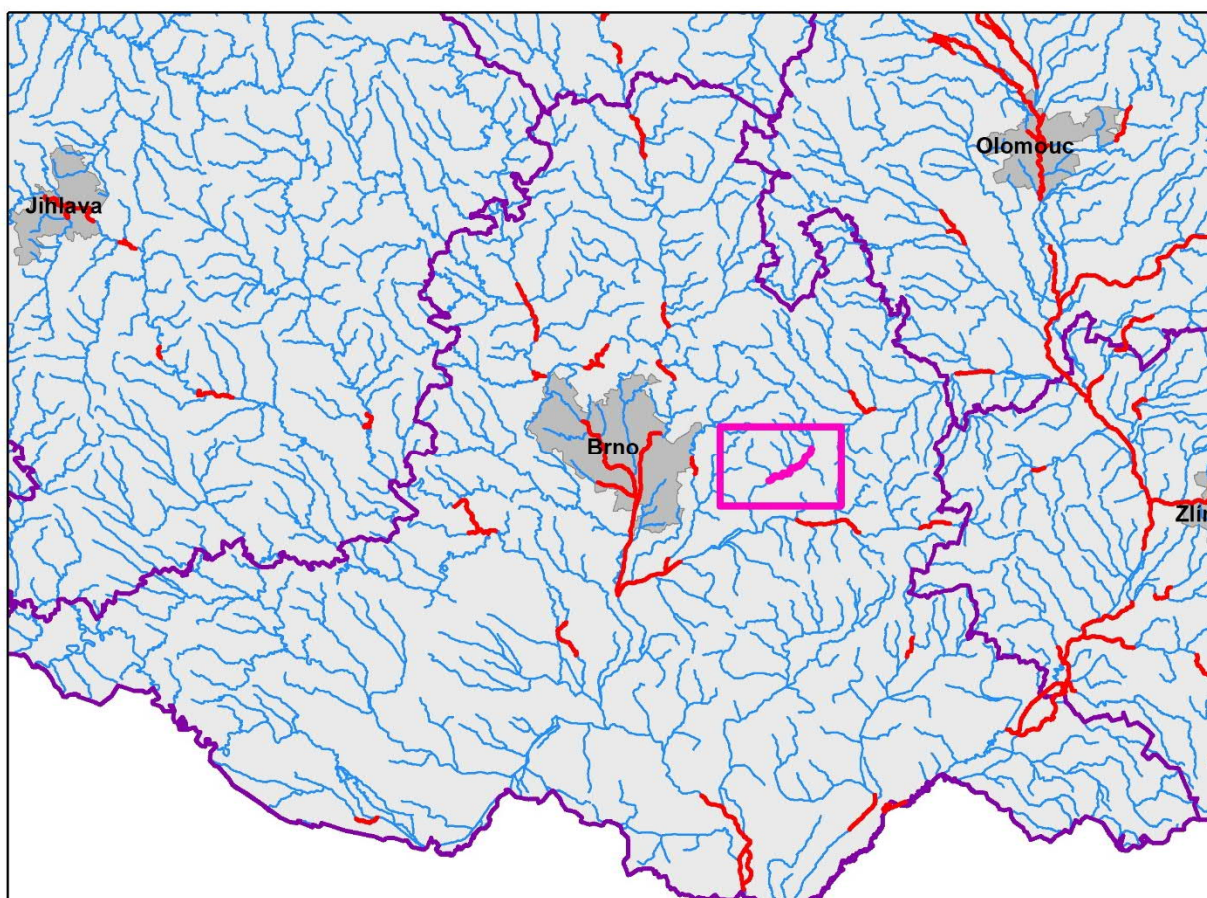
---

# DOKUMENTACE OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

## Dílčí povodí Dyje

---

Rakovec - DYJ\_10-01 - Ř. KM 8,486 – 16,668



V Brně, září 2020



## OBSAH

<b>OBSAH</b> .....	<b>2</b>
<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Charakteristika oblastí s významným povodňovým rizikem</b> .....	<b>5</b>
2.1 Lokalizace oblastí s významným povodňovým rizikem .....	5
2.2 Popis současného stavu.....	5
2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi .....	7
2.2.2 Opatření na ochranu před povodněmi v procesu realizace.....	7
2.2.3 Přípravná opatření .....	7
<b>3 Výsledky mapování povodňových rizik</b> .....	<b>8</b>
3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím .....	9
3.1.1 Plochy v riziku .....	9
3.1.2 Citlivé objekty.....	11
3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím.....	12
<b>4 Cílový stav ochrany před povodněmi</b> .....	<b>14</b>
<b>5 Návrhy opatření na ochranu před povodněmi k dosažení cílového stavu</b> .....	<b>15</b>
5.1 Opatření nestavebního charakteru.....	15
5.2 Opatření stavebního charakteru .....	16
<b>6 Závěr</b> .....	<b>19</b>
<b>7 Seznam podkladů</b> .....	<b>20</b>
<b>8 Přílohy</b> .....	<b>21</b>

## Seznam zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DOsVPR	Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem
DPP	digitální povodňový plán
DÚR	dokumentace pro územní rozhodnutí
k.ú.	katastrální území
LB	levobřežní
MŠ	mateřská škola
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OPŽP	operační program Životního prostředí
ORP	Obce s rozšířenou působností
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PB	pravobřežní
PDP	plán dílčího povodí
PP	povodňový plán
PPO	protipovodňové opatření
$Q_N$	Průtok s dobou opakování $N$ -let (5, 20, 100 a 500 let)
RSO	Registr sčítacích obvodů a budov
SPA	Stupeň povodňové aktivity
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
VaK	Vodovody a kanalizace

## 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.

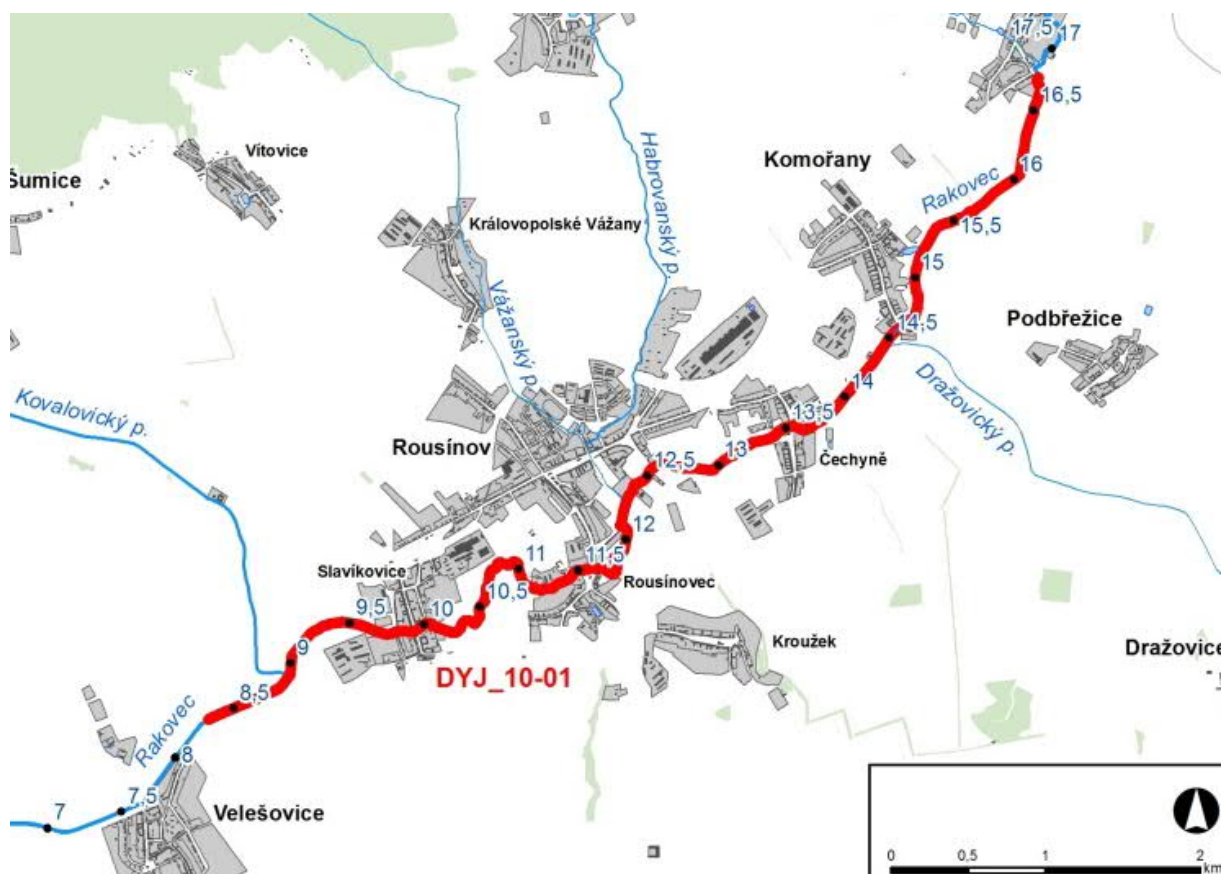
## 2 Charakteristika oblasti s významným povodňovým rizikem

### 2.1 Lokalizace oblasti s významným povodňovým rizikem

Vodní tok: Rakovec

- Souřadnice začátku úseku: X = 1 159 433,025 a Y = 575 222,186 (na kraji zástavby obce Tučapy),
- Souřadnice konce úseku: X = 1 163 583,487 a Y = 580 595,425 (na hranici katastrálního území Velešovice).
- Staničení úseku: ř. km 8,486 – 16,668,
- Celková délka úseku: 8,182 km,
- Odhad délky v zastavěném a zastavitelném území obcí: cca 2,14 km.

Oproti 1. plánovacímu cyklu z r. 2012 byl řešený úsek prodloužen cca o 2,7 km na horním konci. V 1. plánovacím cyklu byla řešená oblast označena PM\_69 a řešila kilometráž 8,486 - 13,979. V 2. plánovacím cyklu byla oblast rozšířena a došlo k prodloužení na km 8,486 - 16,668.



Obr. 1 Přehledná mapa řešeného území

### 2.2 Popis současného stavu

#### Charakter vodního toku

V řešeném úseku protéká Rakovec katastrálními územími Velešovice, Rousínov u Vyškova, Čechyně, Komořany na Moravě a Tučapy u Vyškova. Horní část řešeného úseku začíná na kraji zástavby obce Tučapy. Pod obcí prochází extravilánem až do Komořan, kde koryto toku řeší pomyslnou hranici obce.

V obci Čechyně tok prochází zástavbou obce, dále tok protéká extravilánem jižně od Rousínova, je křížován ulicemi Lipovou, Kalouskovou v Rousínově a ulicemi Nadporučíka Krále a Hlinky ve Slavíkovcích. Pod Slavíkovcemi tok protéká extravilánem zemědělskou krajinou. Na LB je situován areál zemědělského družstva, dále přes tok přechází dálnice D1 a úsek končí na hranici katastrálního území Velešovice. V zájmovém území je deset mostů a šest lávek pro pěší. Úsek Rakovce v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Vodní díla: Na toku Rakovec je vybudováno několik rybníků, z nichž největší jsou Pístovický rybník a Chobot nad zájmovým úsekem DYJ\_10-01.

Přítoky Rakovce: Holubický a Velešovický potok (pod úsekem DYJ\_10-01), Kovalovický potok, Vážanský potok, Dražovický potok a Habrůvka (v DYJ\_10-01), Luštínek, Račický potok, Podomice, Černov a Malý Rakovec (nad DYJ\_10-01).

### Historické povodně

Rok 1940 byl krutý i co se týká počasí. Už v lednu Rousínov bičovaly kruté mrazy, naměřeno bylo až 35°C pod nulou. Silnice byly po celý únor neprůjezdné vinou silných sněhových vánic. Při tání velkého množství sněhu došlo v březnu v Rousínově k záplavám. V kronikách je tato povodeň popisována jako největší od roku 1929 [22].

V novodobé historii byla zaznamenána povodeň v červnu 2010 [23].

Průběhy dalších historických povodní nejsou v dostupných podkladech zaznamenány ani nijak jinak zmíněny.



Obr. 2.1 Povodeň 2010 – Rousínov



Obr. 2.2 Povodeň 2010 – Rousínov



Obr. 2.3 Povodeň 2010 – Rousínov

## Hydrologická data

V Tab. 2.1 jsou uvedena hydrologická data k řešené OsVPR. Data byla ověřena u ČHMÚ koncem roku 2018 [4].

Tab. 2.1 Průtoky vztahující se k OsVPR

Profil	Plocha km <sup>2</sup>	Q <sub>5</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>20</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>100</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>500</sub> m <sup>3</sup> /s	Datum pořízení
Rakovec – pod Vážanským potokem	142,53	9,3	17,5	31,5	51,6	12.12.2018

### 2.2.1 Současný stav ochrany před povodněmi

V řešeném úseku protéká Rakovec katastrálním územím obcí Tučapy, Komořany, Rousínov a Velešovice.

Koryto je kapacitní na Q<sub>5</sub> v celém úseku nad Rousínovem. V Rousínově dochází k rozlivu na levém břehu mezi ulicemi Lipová a Kalouskova, kde jsou zaplaveny zemědělské pozemky. Na pravém břehu dochází též k vybřežení a částečně jsou dotčeny domy na ulici U náhonu. Při Q<sub>20</sub> dochází k vybřežení již v části Rousínova zvané Čechyně, kde na pravém břehu je dotčeno několik domů. V části Slavíkovice dochází k vybřežení Q<sub>20</sub> na obou březích, a dotčeno je několik budov včetně hřiště. Kolem dálnice jsou pak zaplavena na obou březích pole. Při Q<sub>100</sub> dochází k vybřežení už i v Komořanech, v Rousínově se rozlivy rozšířily na levém břehu až k zástavbě a na pravém břehu dochází k zatopení areálu ČOV.

Na území města Rousínov se nachází Vítovický rybník, který může zaplavit náves Vítovic. Jeho výměra je 0,27 ha a provozovatelem je Moravský rybářský svaz Vyškov.

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

Město Rousínov v roce 2019 zrealizovalo výstavbu varovného a informačního systému ochrany před povodněmi a současně provedlo zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov. Realizace proběhla za finanční podpory OPŽP.

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	Zpracování digitálního povodňového plánu pro město Rousínov a vybudování varovného a výstražného systému ochrany před povodněmi	Rousínov	4,44	OPŽP	realizace 2019

### 2.2.3 Přípravná opatření

#### Povodňový plán

Město Rousínov v roce 2019 provedlo aktualizaci digitálního povodňového plánu.

odkaz na PP - <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/rousinov/> [18].

Povodňový plán města Rousínov je součástí povodňového plánu ORP Vyškov, jehož poslední aktualizace proběhla v roce 2019.

Odkaz na PP ORP **Vyškov**: <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orpvyskov/> [19].

Obec **Komořany** a **Tučapy** nemají zpracovaný povodňový plán.

Obec **Velešovice** má zpracovaný digitální PP z roku 2015.

Odkaz na PP - <https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/velesovice-452> [20].

### Varovné systémy

Město Rousínov v roce 2019 realizovalo vybudování varovného a výstražného systému ochrany před povodněmi pro město Rousínov.

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

- spuštěním varovného systému - varovný signál „všeobecná výstraha“ s doplněním verbální informace („Nebezpečí zátopové vlny“)
- hlášením v místním rozhlasu 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 Rousínov (jiná osoba pověřená předsedou povodňové komise), případně HZS, povodňová komise ORP Vyškov, Policie ČR, případně jiný orgán.

Verbální informace (elektronická siréna)

- **Všeobecná výstraha:** „Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Všeobecná výstraha, všeobecná výstraha, všeobecná výstraha.“
- **Nebezpečí zátopové vlny:** „Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny. Ohrožení zátopovou vlnou. Sledujte vysílání Českého rozhlasu, televize a regionálních rozhlasů. Nebezpečí zátopové vlny, nebezpečí zátopové vlny.“

### Hlásné a předpovědní profily

Srážkoměrná stanice ve městě Rousínov se nachází na Základní škole. Provozovatelem je Základní škola Rousínov.

Srážkoměrná stanice ve správě obce Velešovice je umístěna v areálu vodojemu VaK Vyškov v oblasti pod vrchem Stará hora.

Vodočetná lať se nachází na mostu na ulici Kalouskova. Hladinu při zvýšených vodních stavech kontroluje hlídková služba, kterou zajišťuje povodňová komise města Rousínov. Provozovatelem je město Rousínov.

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)
Rakovec	Rousínov (Rakovec)-Lať	11,507	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 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>). [5]

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 4 obce,
- s dobou opakování 20 let celkem 4 obce,
- s dobou opakování 100 let celkem 4 obce,
- s dobou opakování 500 let celkem 4 obce.

Tab. 3.1 Obce dotčené povodňovým nebezpečím

Poř. číslo	Název obce	Plocha dotčená rozlivem v obci (m <sup>2</sup> )				Plocha k.ú. obce (m <sup>2</sup> )
		Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>	
1	Tučapy	7 053	10 078	51 588	116 321	5 241 992
2	Komořany	13 088	29 772	180 807	301 185	5 867 144
3	Rousínov	260 189	482 185	764 407	905 008	23 017 146
4	Velešovice	2 056	19 153	24 557	33 697	6 592 051
<b>Celkem</b>		<b>282 386</b>	<b>541 188</b>	<b>1 021 359</b>	<b>1 356 211</b>	<b>40 718 333</b>

*Pozn. Na území obce Velešovice a Tučapy jsou zasaženy pouze plochy zeleně, které jsou většinou užívány zemědělsky. Tyto plochy však nebudou hodnoceny z pohledu nebezpečí rizika, kterými jsou dotčeny.*

#### 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 <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
1	Komořany (593168)	Stav	bydlení	4 886	4 886
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
		rekreace a sport	0		
		Návrh	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
výroba a skladování	0				
2	Rousínov (593559)	Stav	bydlení	18 522	102 914
			občanská vybavenost	1 132	
			smíšené plochy	57 042	
			technická vybavenost	1 026	
			doprava	0	
			výroba a skladování	13 543	
		rekreace a sport	11 649		
		Návrh	bydlení	4 883	87 245
			občanská vybavenost	2 036	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
			výroba a skladování	0	
		Výhled	bydlení	0	0
			občanská vybavenost	0	
			smíšené plochy	0	
			technická vybavenost	0	
			doprava	0	
výroba a skladování	0				
rekreace a sport	80 326				

Nejvíce ohrožené plochy v úseku DYJ\_10-01 Rakovec, km 8,486 – 16,668 se vyskytují v extravilánu i intravilánu města Rousínov. Jedná se o plochy bydlení (bydlení v rodinných domech) na PB Rakovce v Komořanech, které se nachází okrajově ve středním riziku. Na pravém břehu Rakovce v Čechyni se jedná o plochy smíšené (smíšené obytné - venkovské), které jsou ve vysokém a středním riziku. Na levém břehu jsou lokálně ve středním riziku také plochy smíšené (smíšené obytné – venkovské). V Rousínově na konci ulice Lipová na levém břehu je středním a částečně i vysokým rizikem dotčena plocha smíšená (smíšená obytná – venkovská). V bezprostřední blízkosti koryta na pravém břehu u ulice Lipová je ve středním a vysokém riziku plocha bydlení (bydlení v rodinných domech). V okolí soutoku Vážanského potoka s Rakovcem jsou na pravém břehu plochy bydlení (bydlení v rodinných

domech), plochy rekreace a sportu (rekreace přírodního charakteru) a plochy občanské vybavenosti. Tyto plochy se nachází ve vysokém až středním riziku. Na levém břehu mezi mosty na ulici Lipová a Kalouskova se ve vysokém riziku nachází plochy bydlení (bydlení v rodinných domech), plochy rekreace a sportu (rekreace přírodního charakteru), plochy výroby a skladování (drobná a řemeslná výroba) a plochy smíšené (smíšené obytné – venkovské). Mezi ulicí U náhonu a korytem Rakovce na pravém břehu se nachází plocha rekreace a sportu (rekreace přírodního charakteru) a plocha bydlení (bydlení v rodinných domech), které spadají do vysokého rizika. Vedle těchto ploch se nachází plocha smíšená (smíšená obytná – venkovská), která je ve středním riziku. Ve vysokém riziku se nachází také plocha rekreace a sportu, která je v ploše pravotočivého meandru Rakovce. V části Rousínovec se nachází plochy smíšené (smíšené obytné – venkovské), plochy výroby a skladování (smíšené výrobní) a plocha technické vybavenosti (ČOV), které jsou ve středním riziku. V části Slavíkovice jsou ve středním riziku jak plochy na pravém, tak na levém břehu. Na pravém břehu se jedná o plochy smíšené (smíšené obytné – venkovské) a plochy rekreace a sportu. Na levém břehu to jsou plochy smíšené (smíšené obytné – venkovské) a 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 <sup>2</sup> )	Plochy v riziku celkem (m <sup>2</sup> )
Současný stav (zastavěné území, popř. stabilizované plochy)	bydlení	6 660	34 010
	občanská vybavenost	1 132	
	smíšené plochy	57 042	
	technická vybavenost	1 026	
	doprava	0	
	výroba a skladování	13 543	
	rekreace a sport	11 649	
Návrhové plochy (plochy změn a plochy přestavby)	Bydlení	4 883	87 246
	občanská vybavenost	2 036	
	smíšené plochy	0	
	technická vybavenost	0	
	doprava	0	
	výroba a skladování	0	
	rekreace a sport	80 326	
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	Komořany	Kostel Sv. Barbory	S
2	Komořany	Socha Sv. J. Nepomuckého	S
3	Rousínov	ČOV Rousínov	S
4	Rousínov	Zámek Čechyně	S
5	Rousínov-Slavíkovice	Kaple Boží muka	S
6	Rousínov-Slavíkovice	MŠ Školka Slavíkovice	S
7	Rousínov-Slavíkovice	Kaple Boží muka	S

V řešeném úseku se nachází 7 citlivých objektů v zaplavovaném území, mezi které patří školské zařízení, zdroj znečištění a pět kulturních památek.

K významným citlivým objektům, které se nacházejí v rizikových plochách, lze zařadit mateřskou školu Slavíkovice, ČOV Rousínov a Zámek Čechyně, které byly zařazeny do středního rizika.

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

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

### 3.2 Obyvatelé a objekty dotčené povodňovým nebezpečím

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

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

Tab. 3.6 Počty objektů dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet objektů celkem	Počet objektů dotčených scénářem			
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
2	Komořany	231	0	0	5	12
3	Rousínov	1 702	6	33	70	100
<b>Celkem</b>		<b>1 933</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>75</b>	<b>112</b>

Tab. 3.7 Počty trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel dotčených scénářem			
			Q <sub>5</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>100</sub>	Q <sub>500</sub>
2	Komořany	678	0	0	5	33
3	Rousínov	5 272	17	78	159	229
<b>Celkem</b>		<b>5 950</b>	<b>17</b>	<b>78</b>	<b>164</b>	<b>262</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že rozlivem při průtoku Q<sub>5</sub> je dotčeno 17 obyvatel města Rousínov (0,32%).

Rozlivem při průtoku Q<sub>20</sub> je dotčeno 78 (1,48%) obyvatel města Rousínov.

Rozlivem při průtoku Q<sub>100</sub> je dotčeno 159 (3,02%) obyvatel města Rousínov a 5 (0,74%) obyvatel obce Komořany.

Rozlivem při průtoku Q<sub>500</sub> je dotčeno 229 (4,34%) obyvatel města Rousínov a 33 (4,87%) obyvatel obce Komořany.

Občané obcí Tučapy a Velešovice nejsou rozlivy dotčeni

Tab. 3.8 Počty trvale bydlících osob v plochách v riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet obyvatel v plochách v riziku
2	Komořany	678	0
3	Rousínov	5 272	83
<b>Celkem</b>		<b>5 950</b>	<b>83</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v plochách v riziku trvale bydlí cca 83 (1,57%) obyvatel města Rousínov.

## 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.

V území nejsou ohroženy žádné průmyslové areály. Čistírny odpadních vod nacházející se v nepřijatelném riziku (ČOV Rousínov), 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
DYJ31711031	Pořízení/ změna územního plánu	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	obce Rousínov a Komořany
DYJ31711032	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	obce Rousínov a Komořany
DYJ31713031	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	vlastníci nemovitostí
DYJ31713032	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	vlastníci nemovitostí
DYJ31714016	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	vlastníci nemovitostí
DYJ31731016	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	obce Rousínov a Komořany
DYJ31732031	Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	obce Rousínov a Komořany
DYJ31732032	Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec	vlastníci nemovitostí

## 5.2 Opatření stavebního charakteru

Vzhledem k poměrně rozsáhlým plochám v nepřijatelném riziku je třeba řešit protipovodňovou ochranu obce Komořany a Rousínova komplexně ve smyslu metodických pokynů MŽP a dále i ustanovení Zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Doporučujeme pokračovat v návrhu suché nádrže Komořany, který počítá s umístěním poldru v k.ú. Tučapy. Výstavbou suchého poldru lze ztransformovat stoletý povodňový průtok až o 20 m<sup>3</sup>/s (z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s na hodnotu 7,7 m<sup>3</sup>/s). V důsledku kompozice průtoků z mezipovodí a přítoků by v profilu Rakovce pod Vitovickým (Važanským) potokem dosahovala transformovaná Q<sub>100</sub> hodnoty 22 m<sup>3</sup>/s (současná hodnota Q<sub>100</sub> je 31,5 m<sup>3</sup>/s – transformovaná hodnota průtoků Q<sub>100</sub> odpovídá cca hodnotě mezi Q<sub>20</sub> – Q<sub>50</sub>). Díky této transformaci není potřeba níže po toku navrhovat ochranné liniové prvky velkých rozměrů. Je navrženo LB a PB ohrázení vodního toku v lokalitě Rousínov-Čechyně, dále ohrázení lokality „Za Pěničkovými“, ohrázení toku v Rousínovci na obou březích a navýšení terénu v okolí ČOV Rousínov.

Pro oblast Slavíkovice je již zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí (DÚR) pod názvem Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta – projektová dokumentace [24]. Doporučuje se pokračovat v přípravných projektových pracích a návrhy PPO doplnit o kompenzační přírodě blízká PPO výše po toku pod silničním mostem na ul. Slavkovská na levém břehu.

Navržená PPO byla posouzena dle metodiky [25] z pohledu ovlivnění odtokových poměrů níže po toku. Varianta liniových ochranných hrází bez realizace poldru Komořany není vhodná s ohledem na velké množství vyloučeného objemu povodně a tím vyvolanému významnému ovlivnění odtokových poměrů níže po toku. Z toho důvodu se doporučuje variantní řešení PPO s výstavbou poldru Komořany.

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

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

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

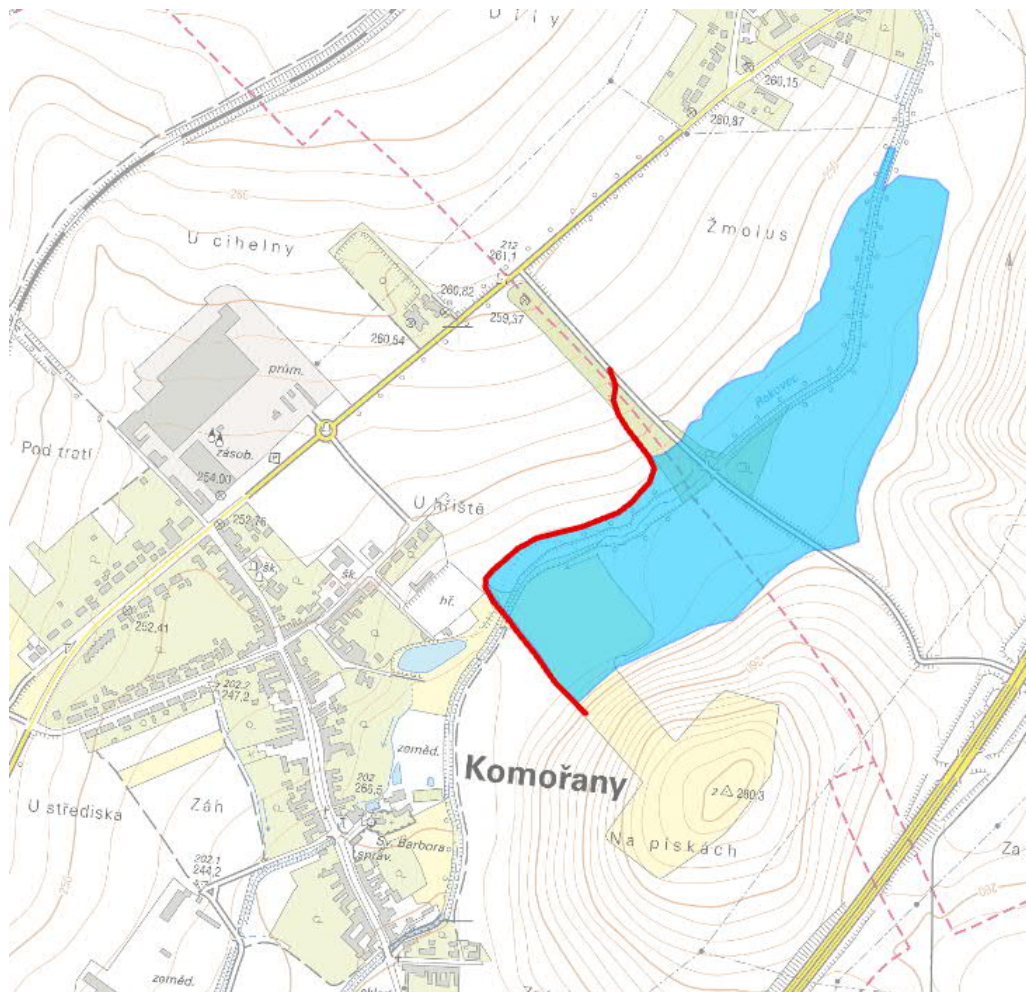
Tab. 5.2 Seznam navrhovaných opatření stavebního charakteru na ochranu před povodněmi

ID Opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Náklady (mil. Kč)	Priorita	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
DYJ31723218	Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – Rousínov, Komořany	Rousínov	346,43	2	Studie
DYJ31723219	Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta	Rousínov-Slavíkovice	177,83	2	DÚR

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



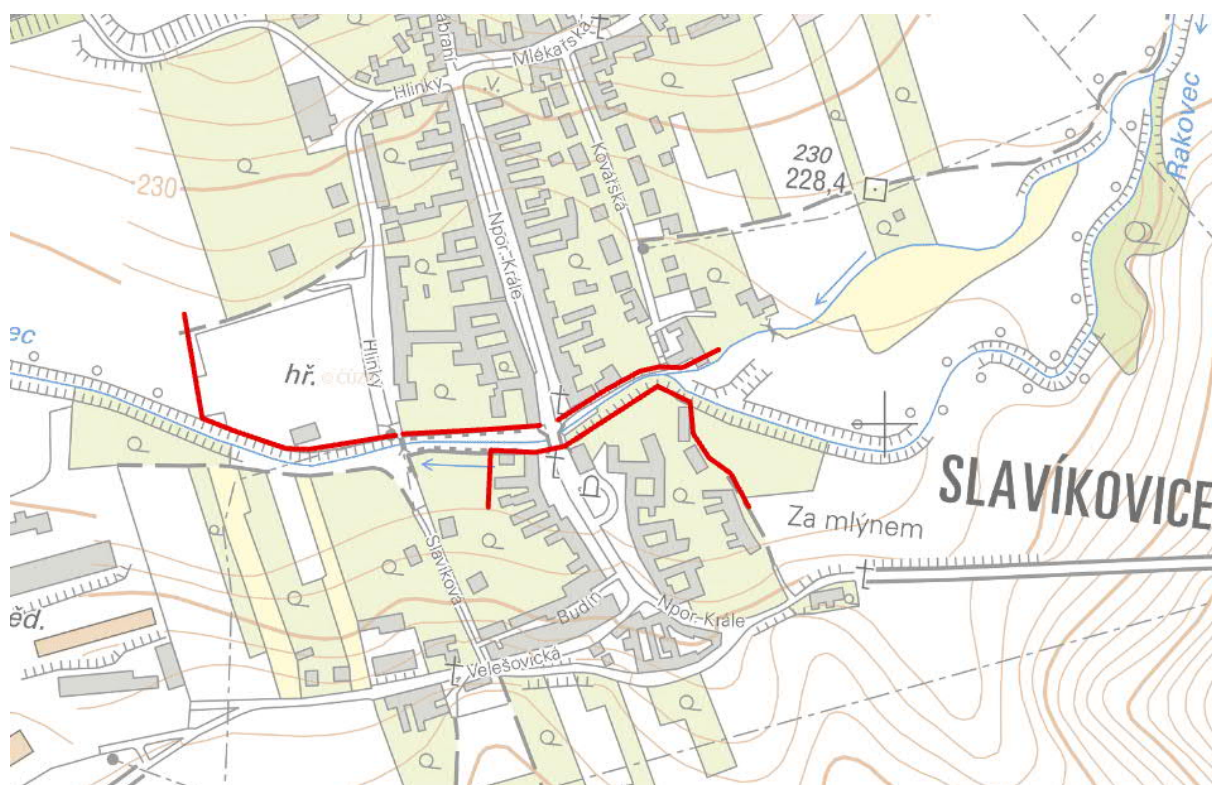
Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatření uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodí a v Generelu PPO Povodí Moravy, s.p.



Obr. 5.3.1 Lokalizace navrhovaných opatření stavebního charakteru – suchá nádrž Komořany



Obr. 5.3.2 Lokalizace navržených opatření stavebního charakteru – PPO v Rousínově



Obr. 5.3.3 Lokalizace navržených opatření stavebního charakteru – oprava koryta Slavíkovice

## 6 Závěr

Pro řešenou OsVPR je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení. Dle podrobného posouzení navrhnout úpravu územního plánu pro návrhové plochy v riziku.

Vzhledem k poměrně rozsáhlým plochám v nepřijatelném riziku je třeba připravit komplexní řešení protipovodňových opatření pro město Rousínov v součinnosti s obcemi Komořany a Tučapy. Doporučujeme ve smyslu mj. metodických pokynů MŽP, a dále i ustanovení Zák. č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů postupovat při další přípravě návrhů PPO v koordinaci s ostatními obcemi v OsVPR ve smyslu návrhu suché nádrže Komořany a doprovodných liniových PPO.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost povodňových plánů dotčených obcí a jejich připravenost na povodňové situace. Je doporučeno rozšířit síť hlásných a srážkoměrných profilů v povodí Rakovce.

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] Hydrologická data – N-leté průtoky, ČHMÚ, 11/2018.
- [5] Mapový portál spravovaný Ministerstvem životního prostředí (<https://cds.mzp.cz>)
- [6] Webové portály – Plány pro zvládnání povodňových rizik a v platných PDP <http://pop.pmo.cz>
- [7] Přehled všech navržených opatření obsažených v Plánu dílčího povodí Dyje,
- [8] Národní plán povodí Dunaje, Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí, 12/2015
- [9] Editor dat povodňového plánu, ([http://editor.dppcr.cz/pk\\_ppo](http://editor.dppcr.cz/pk_ppo))
- [10] Webové stránky Povodí Moravy, státní podnik <http://www.pmo.cz/cz/tag/studie>
- [11] Záplavové území Rakovce km 0,000 – 9,877, Povodí Moravy, s.p., říjen 2005.
- [12] Záplavové území Rakovce km 9,488 – 20,485, Povodí Moravy, s.p., říjen 2004.
- [13] [www.pmo.cz](http://www.pmo.cz), Stavy a průtoky na vodních tocích, leden 2019.
- [14] Společná zařízení v pozemkových úpravách, Ministerstvo zemědělství 2012
- [15] Katalog společných pozemkových úprav <http://geo102.fsv.cvut.cz/ksz/o-spolecnych-zarizenich>
- [16] Webový portál Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i <https://www.vumop.cz>
- [17] Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí, září 2011
- [18] Povodňový plán města Rousínov, 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/rousinov>
- [19] Povodňový plán ORP Vyškov, 2019, <https://www.edpp.cz/povodnovy-plan/orpvyskov>
- [20] Povodňový plán Velešovice, 2015, <https://www.povodnovyportal.cz/povodnovy-plan/velesovice-452>
- [21] Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje, Pöyry Environment a.s., Brno, 2012.
- [22] Každodenní život v Rousínově a jeho okolí..., diplomová práce, Soňa Toflová, 12/2009.
- [23] <http://www.mediafaxfoto.cz/preview.php?id=327795>
- [24] Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta – projektová dokumentace, DUR, Dopravoprojekt Brno, Brno, 11/2017.
- [25] 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](http://www.povis.cz/mzp/smernice/Methodika%20posuzovani%20opatreni_1_2019_final.pdf))

## 8 Přílohy

### A. Listy opatření

#### Konkrétní opatření

DYJ31723218 Návrhy konkrétních protipovodňových opatření - Rousínov, Komořany

DYJ31723219 Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta

#### Obecná opatření

DYJ31711031 Pořízení/změna územního plánu (definování nezastavitelných ploch a ploch s omezeným využitím)

DYJ31711032 Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování

DYJ31713031 Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu

DYJ31713032 Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)

DYJ31714016 Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů

DYJ31731016 Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)

DYJ31732031 Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)

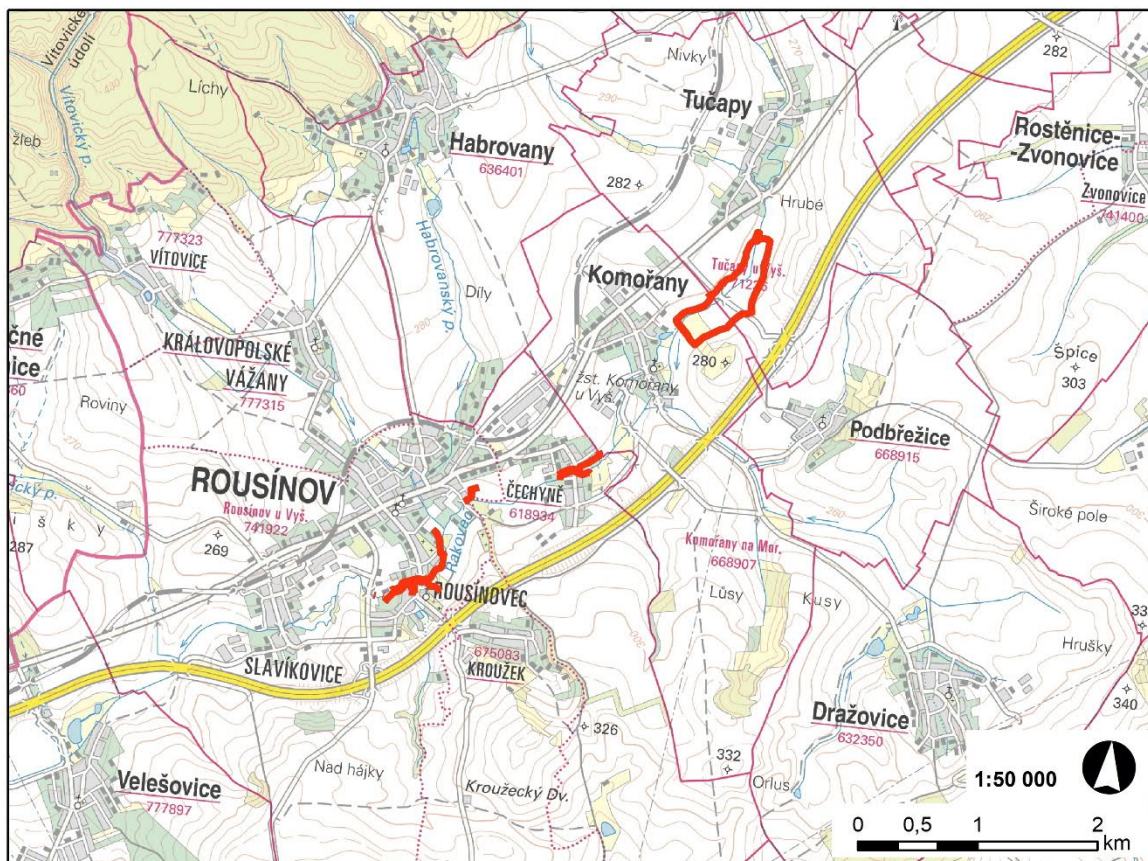
DYJ31732032 Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Návrhy konkrétních protipovodňových opatření – Rousínov, Komořany</b>
2. ID opatření	DYJ31723218
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Ochrana 2.2.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.6
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	V řešené OsVPR jsou poměrně rozsáhlé plochy nepřijatelného rizika jak na území obce Komořany, tak i níže po toku v Rousínově.
9. Popis opatření	Jedná se o suchou nádrž Komořany, která je umístěna na k.ú. Tučapy a její výstavbou lze ztransformovat stoletý povodňový průtok až o 20 m <sup>3</sup> /s, čímž by se významně ovlivnil rozsah povodňových škod. Dále jde o návrh protipovodňových opatření na území města Rousínov v místních částech Čechyně, Rousínovec a návrh kompenzačního opatření v místní části Slavkovice na LB pod silničním mostem Slavkovská. V Čechyni a Rousínovci je navržena soustava ochranných hrází/zdí podél koryta vodního toku Rakovec.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany,
10d ID vodního útvaru	10100117
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	Studie
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]	346,43
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita DN (rok)	47
18. Hlavní organizace	obce
19. Doplnující informace	*Je plně v kompetenci pořizovatele opatření
20. Odkaz na další informace	

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

21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



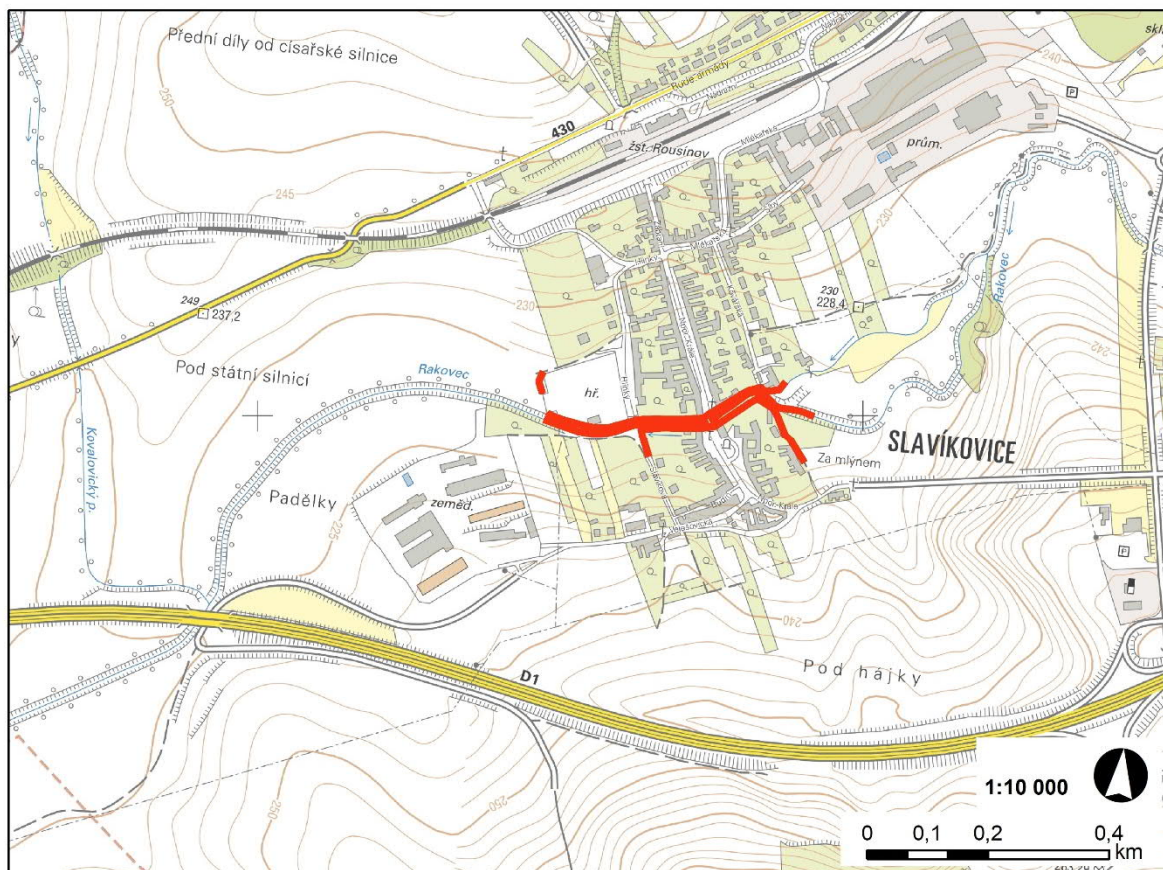
## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta</b>
2. ID opatření	DYJ31723219
3. Typ listu opatření	K
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Ochrana 2.1.11, 2.3.1, 2.3.8
5. Typ opatření	S
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Místní část Rousínova Slavíkovice jsou významně ohroženy při vyšších povodňových stavech.
9. Popis opatření	Stavba pro protipovodňovou ochranu městské části Slavíkovice je rozdělena na výstavbu LB protipovodňového opatření v ř. km 10,190 – 10,385 (rozšíření koryta a oboustrannou bermu, výstavba ŽB zdí), výstavbu PB opěrné zdi v km 10,190 – 10,297 a výstavbu protipovodňového opatření v km 9,900 – 10,180 (rozšíření koryta, výstavba ochranných zdí.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov,
10d ID vodního útvaru	10100117
11. Přínosy opatření	Snížení povodňových rizik
12. Stav implementace	DÚR
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]	177,83
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	střední
18. Hlavní organizace	město Rousínov
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	

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



## 21. Přehledná mapa lokalizace strukturálního opatření



## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Pořízení/ změna územního plánu</b>
2. ID opatření	DYJ31711031
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_10-01 se nachází obce Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648), 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: Rousínov (2017), Komořany (2016), Tučapy (2018).
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
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 Rousínov a Komořany
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování</b>
2. ID opatření	DYJ31711032
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládání pov. rizik	Prevence 1.1.2
5. Typ opatření	-
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_10-01 se nachází obce Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648), 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_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
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 Rousínov a Komořany
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	Limity využití území 4.1.121 Povodňové riziko

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu</b>
2. ID opatření	DYJ31713031
3. Typ listu opatření	O
4. Aspekt zvládnání pov. rizik	Prevence 1.3.1
5. Typ opatření	I
6. Lokalizace opatření	
6a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
6b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
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_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
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	<b>Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)</b>
2. ID opatření	DYJ31713032
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
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_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, zamezení ztrát na životech, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	2
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplňující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů</b>
2. ID opatření	DYJ31714016
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
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_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
11. Přínosy opatření	Snížení rizika, snížení povodňových škod, snížení havarijního znečištění povrchových vod, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	majitel objektu
19. Doplnující informace	-
20. Odkaz na další informace	-

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)</b>
2. ID opatření	DYJ31731016
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	
8. Popis současného stavu	Na Rakovci je v řešeném úseku hlásný profil kategorie C v Rousínově. Navrhuje se revize a případné doplnění sítě hlásných profilů a limitů pro vyhlásování SPA. Navrhuje se modernizace současných srážkoměrných a vodoměrných stanic s automatickým přenosem. Navrhuje se zřízení nových stanic pro monitorování s automatickým přenosem vodních stavů, průtoků na vodních tocích případně srážek v povodí a stavů na vodních dílech, které by vedlo ke zkvalitnění předpovědní a hlásné povodňové služby. Navrhuje se vybudování/rekonstrukce lokálních výstražných, varovných a vyznamávacích systémů. Základním principem LVS je informovat obyvatele dostatečně včas (předpověď), aby byli připraveni na povodňovou událost. Při návrhu LVS je nutné v plné míře využít a implementovat stávající stanice v povodí nad chráněnou lokalitou.
9. Popis opatření	
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčí povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany, Tučapy.
10d ID vodního útvaru	10100117
11. Přínosy opatření	zkvalitnění prognóz, včasné varování, zamezení ztrát na životech, apod.
12. Stav implementace	-
13. Převzato z předchozího cyklu	ANO
14. Harmonogram	
14a Územní řízení [měsíc/rok]	-
14b Stavební řízení [měsíc/rok]	-
14c Zahájení realizace [měsíc/rok]	-
14d Ukončení realizace [měsíc/rok]	-
15. Priorita opatření	1
16a Náklady investiční [tis. Kč]	-
16b Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
16c Financování z fondů EU	-
17. Ekonomická efektivita	-
18. Hlavní organizace	obce Rousínov a Komořany
19. Doplnující informace	
20. Odkaz na další informace	<a href="http://www.povis.cz">www.povis.cz</a> Metodický pokyn odboru ochrany vod MŽP č. 9/2011 k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP 12/2011)

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

## List opatření

1. Specifický název opatření	<b>Vytvoření/aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)</b>
2. ID opatření	DYJ31732031
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_10-01 se nachází obce Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648), 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: Rousínov. Obce bez povodňového plánu: Komořany, Tučapy.
10. Lokalizace vlivu opatření	
10a Dílčí povodí	Část dílčího povodí Dyje
10b OsVPR	Celý úsek DYJ_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
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. 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	<b>Vytvoření/aktualizace povodňových plánů vlastníků nemovitostí</b>
2. ID opatření	DYJ31732032
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_10-01 Rakovec
6c Obec (kód obce dle ČSÚ)	Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648)
6d ID vodního útvaru	10100117
6e Souřadnice opatření	
7. Legislativa EU	2007/60/ES
8. Popis současného stavu	V oblasti s významným povodňovým rizikem DYJ_10-01 se nachází obce Rousínov (593559), Komořany (593168), Tučapy (593648), 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_10-01 Rakovec
10c Obec	Rousínov, Komořany.
10d ID vodního útvaru	10100117
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	
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 / Připravenost / 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 kapacity 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.	
Ostatní ochrana		
3	3,1	Opatření ke zřízení nebo zlepšení hydrometeorologických předpovědních a výstražných systémů, lokálních výstražných systémů a varovných systémů.
Připravenost	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 povozní náklady opatření

17. Ekonomická efektivita se vyjádří jako absolutní efektivnost podle Metodiky pro posuzování protipovodňových opatření navržených do II. nebo III. etapy programu „Prevence před povodněmi“, popřípadě odborným odhadem

18. Uvede se subjekt/y zodpovědný/é za realizaci opatření, případně jednotlivých jeho částí či etap.

19. 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. - Rousínov**

Pro obce **Tučapy** a **Komořany** nejsou k dispozici Záznamy z jednání z důvodu nesoučinnosti obcí.

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

## 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 zvládání 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 – Rousínov

Ing. Jiří Lukášek

Mgr. Dana Chromá

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 zvládání 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 zvládání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládání 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://cds.mzp.cz/>.
- V září 2020 by měly být dokončeny Návrhy protipovodňových opatření ke snížení nepřijatelného rizika a zpracovány Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem.
- Koncem roku 2020 bude návrh Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje zveřejněn k připomínkám.
- k 22.12.2021 by měl být schválen Vládou ČR a vydáno opatření obecné povahy MŽP.
- Cílem PpZPR je zabránění vzniku nového rizika a snížení ploch v nepřijatelném riziku, snížení míry povodňového nebezpečí, zvýšení připravenosti obyvatel a odolnosti staveb, objektů infrastruktury, hospodářských a jiných aktivit vůči negativním účinkům povodní.

## 2. Seznámení s výsledky 1. etapy projektu

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

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

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

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

### 3.1 Obecná opatření

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

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

### 3.2 Konkrétní opatření

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na  $Q_{100}$ . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- navržený koncept technického řešení je optimalizovaný z hlediska technického řešení a z hlediska cílů PPO (tj. snížení stávajícího nepřijatelného povodňového rizika nebo zamezení vzniku nového nepřijatelného rizika). V případě nevyhovující např. ekonomičnosti či proveditelnosti takového konceptu, nebo v případě nevyhovujícího posouzení vlivu opatření na odtokové poměry na úseku toku nad nebo pod opatřením, může být tento koncept v dalším stupni posouzení návrhu PPO upraven
- Jsou uvažovány dvě varianty návrhů protipovodňových opatření – jedna uvažuje s výstavbou suché nádrže Komořany + doplňková PPO, druhá varianta vychází z předpokladu, že suchá nádrž nebude realizována, takže všechna další opatření musí být navýšena.
- Pro zajištění ochrany před povodněmi je navržena suchá nádrž/poldr mezi obcemi Komořany a Tučapy na vodním toku Rakovec. Kóta koruny hráze je v úrovni 248,00 m n.m., maximální zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s.
- Mimo suchou nádrž/poldr jsou navržena další protipovodňová opatření pro zajištění ochrany před  $Q_{100}$ :
  - pravobřežní ochranná hráz v lokalitě Čechyně, celková délka cca 450 m, výška hráze v rozmezí 1,1 – 2,1 m (s ovlivněním poldru), nebo 1,4 – 2,5 m (bez poldru).
  - levobřežní ochranná hráz v lokalitě Čechyně, celková délka cca 300 m, výška hráze v rozmezí 0,4 – 1,1 m (s ovlivněním poldru), nebo 0,8 – 1,4 m (bez poldru).
  - ochranná hráz v Rousínově, lokalita „Za Pěničkovým“, celková délka cca 225 m, výška hráze v rozmezí 0,8 – 1,1 m (s ovlivněním poldru), nebo 1,0 – 1,3 m (bez poldru).
  - pravobřežní ochranná hráz, lokalita Rousínovec, celková délka cca 850 m, výška hráze v rozmezí 0,6 – 1,3 m (s ovlivněním poldru), nebo 0,9 – 1,6 m (bez poldru).
  - levobřežní ochranná hráz, lokalita Rousínovec, celková délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,4 – 1,0 m (s ovlivněním poldru), nebo 0,7 – 1,3 m (bez poldru).
  - navýšení terénu nad a pod areálem ČOV o cca 0,5 – 0,7 m.
  - pravobřežní ochranná hráz/zed' v lokalitě Slavíkovice, celková délka cca 420 m, výška v rozmezí 1,0 – 1,5 m (s ovlivněním poldru), nebo 1,3 – 1,9 m (bez poldru).
  - levobřežní ochranná zed'/hráz v lokalitě Slavíkovice, celková délka cca 320, výška v rozmezí 0,8 – 1,2 m (s ovlivněním poldru), nebo 1,2 – 1,6 m (bez poldru).
  - navýšení PB terénu u fotbalového hřiště, lokalita Slavíkovice, celková délka cca 30 m, míra dosypání cca 5 – 30 cm (s ovlivněním poldru), nebo 25 – 50 cm (bez poldru).
  - úprava koryta v lokalitě Slavíkovice – rozšíření průtočného profilu. Navrhovaná šířka ve dně 3,5 m + 1,5 m bermy na LB a PB. Úprava koryta je mezi nově navrženými ochrannými zdmi/hrázemi.

#### 4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Koncepční návrh poldru na Rakovci – Komořany, Povodí Moravy, s.p., 08/2017.
- b) Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta, DÚR, Dopravoprojekt Brno a.s., 06/2018.
- c) Residence Lipové Sady, DÚR, Ing. Arch. Petr Davídek, s.r.o., 07/2019.

K jednotlivým předaným návrhům bylo konstatováno a odsouhlaseno, že:

Ad a) poldr bude zohledněn v jedné variantě návrhů PPO a bude vyhodnocena jeho účinnost.

Ad b) Projekt Slavíkovice bude zpracován do matematického modelu a bude posouzena jeho účinnost. V případě potřeby budou upraveny výškové úrovně hrází/zdí.

Ad c) Výstavba residence Lipové Sady bude zohledněna v matematickém modelu.

Zástupci obce v průběhu korespondenčního jednání požádali e-mailem ze dne 8.6.2020 o schůzku k upřesnění a dovysvětlení návrhů PPO pro potřeby přípravy PpZPR. Schůzka se uskutečnila dne 22.6.2020 v Brně, v sídle Povodí Moravy, s.p. za přítomnosti následujících:

PMO	Ing. Iva Jelínková
AQT	Ing. Lucie Foltýnová
	Ing. Petr Tupý
	Mgr. Antonín Malý
Obec	Ing. Jiří Lukášek
	Mgr. Dana Chromá

Na schůzce bylo dohodnuto:

- Zástupci PMO a AQT na schůzce prezentovali podrobně výše popsanou koncepci návrhu PPO pro celou zájmovou oblast od Tučap až po Slavíkovice. Zástupcům obce byl podrobně vysvětlen cíl připravovaných podkladů pro PpZPR a současně s tím i jednotlivé variantní řešení pro jednotlivé lokality.
- Slavíkovice – nad Slavíkovici pod silnicí Slavkovská projektant doplní na levém břehu realizaci přírodně blízkého protipovodňového opatření jako kompenzaci za ochranné zdi v zastavěné části Slavíkovice. Zástupce investora potvrzuje, že PPO Slavíkovice (objednatel – PMO) má vydáno územní rozhodnutí a zatím není připravován další stupeň PD. Do podkladu pro PpZPR bude tato PD zahrnuta
- Projektant v souladu se správcem toku doporučují ve smyslu mj. metodických pokynů MŽP, a dále i ustanovení Zák. č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů??? postupovat při další přípravě návrhů PPO v koordinaci s ostatními obcemi v zájmové oblasti ve variantě 1 (viz přílohu č.1). Tato varianta mj. umožní nejen realizaci subtilnějších liniových opatření po celé délce toku, ale zejména vyhoví požadavku na neovlivnění (nezhoršení) odtokových poměrů realizací jakéhokoli opatření na toku. Tato varianta bude doporučena i v podkladech pro PpZPR



## 5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Rousínov

Příloha č. 2: Situace navrhovaných PPO Rousínov

Příloha č. 3: Situace navrhovaných PPO Rousínov, Komořany, Tučapy

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

MĚSTO ROUSÍNOV  
PŠČ 683 01  
- 5 -

Ing. Jiří Lukášek (obec)

Ing. Iva Jelínková (PMO)

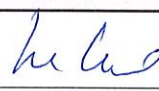




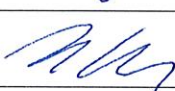

Ing. Petr Tupý (AQT)

Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

## PREZENČNÍ LISTINA

z pracovní schůzky se zástupci obce / města k projednání **návrhů možných protipovodňových opatření ke snížení povodňového rizika** v rámci akce „Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládnutí povodňových rizik v povodí Dunaje)“

konaného dne 22.6. 2020 v sídle Povodí Moravy, s.p. v Brně, Dřevařská 11

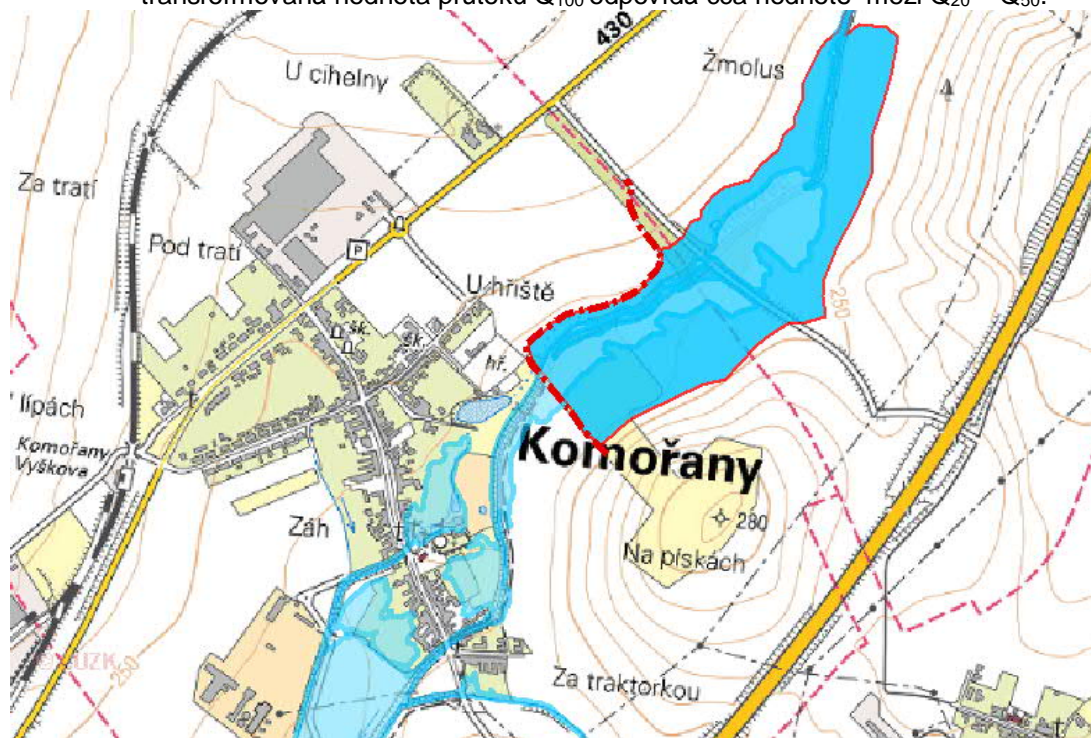
Jméno	Organizace	Kontakt (e-mail, telefon)	Podpis
JIRÍ LUKÁŘEK	ROUSÍNOV	732 314 065 lukacek@rousinov.cz	
DANA CHROMA'	MĚSTO ROUSÍNOV	chroma@vohs.mv.cz	
PETR TUPÝ	AQT, A.S.	PETR.TUPY@ AQUATIS.CZ	
LUCIE FOLTYNOVA'	-  -	LUCIE.FOLTYNOVA@ AQUATIS.CZ	
ANTONÍN MALÝ	-  -	ANTONIN.MALY@ AQUATIS.CZ	
IVA JEZINKOVA'	PMO, S.P.	JELINKOVA1@ PMO.CZ	
ROMAN NOVOTNÝ	PM s.p.	NOVOTNYR@PMO.CZ	
/			

**Příloha č. 1:**  
**Komentář k návrhům PPO Tučapy, Komořany, Rousínov**

Pro zajištění ochrany obcí před stoletým povodňovým průtokem jsou navrženy dvě varianty návrhu protipovodňových opatření.

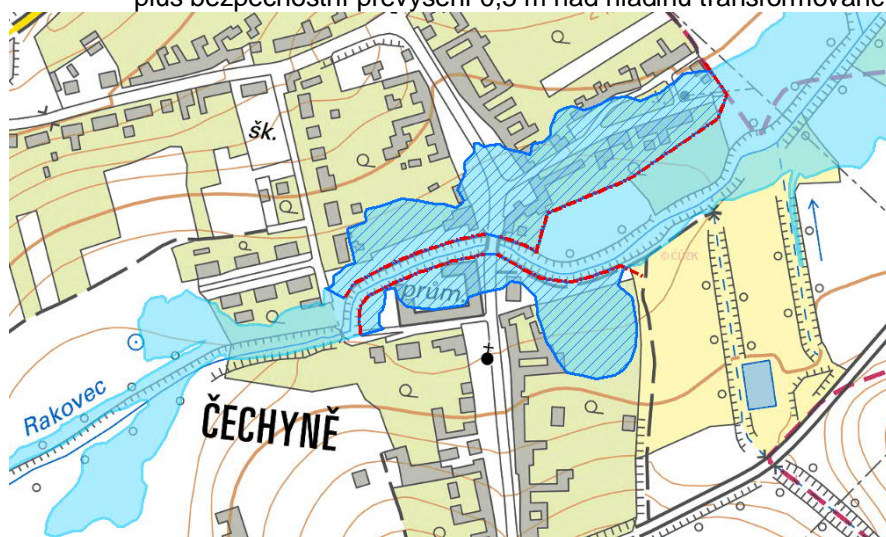
**1. Varianta – výstavba suché nádrže Komořany + doplňková PPO pod nádrží**

- **suchá nádrž/poldr nad obcí Komořany** – kóta koruny hráze 248,00 m n.m., max. zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s. V důsledku kompozice průtoků z mezipodvídí a přítoků by v profilu Rakovce pod Vítovickým (Važanským) potokem dosahovala transformovaná Q<sub>100</sub> hodnoty 22 m<sup>3</sup>/s (současná hodnota Q<sub>100</sub> je 31,5 m<sup>3</sup>/s – transformovaná hodnota průtoku Q<sub>100</sub> odpovídá cca hodnotě mezi Q<sub>20</sub> – Q<sub>50</sub>).



Obr. č. 1 – Suchá nádrž Komořany

- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,1 - 2,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu transformované Q<sub>100</sub>.
  - **levobřežní hráz** – délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,4 - 1,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu transformované Q<sub>100</sub>.



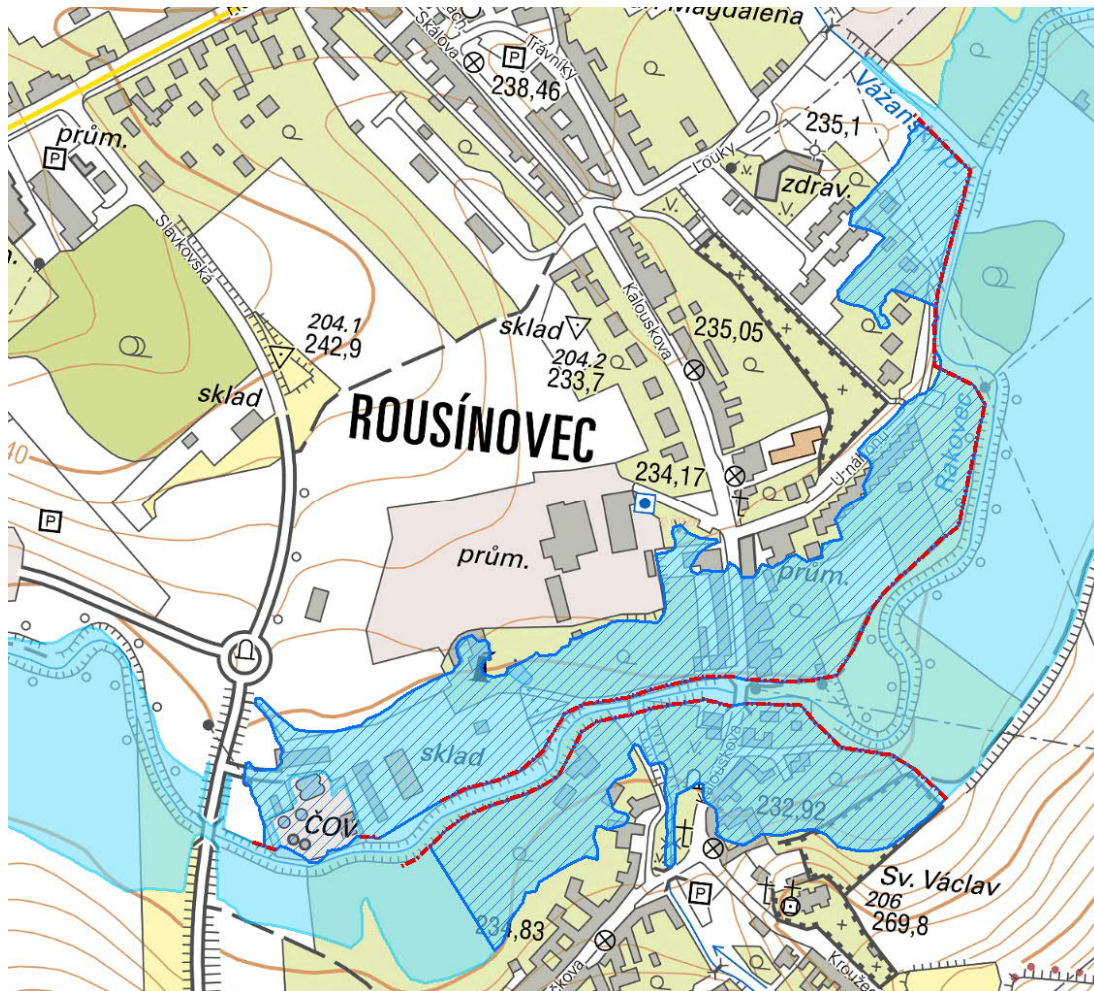
Obr. č. 2 – Protipovodňová opatření v Čechyni

- **Rousínov „Za Pěňčíkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 225 m, výšky v rozmezí 0,8 – 1,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu transformované  $Q_{100}$ . Situační vedení ochranné hráze zohledňuje plánovanou výstavbu rezidence Lipové sady (viz kap. 4. c) Záznamu).



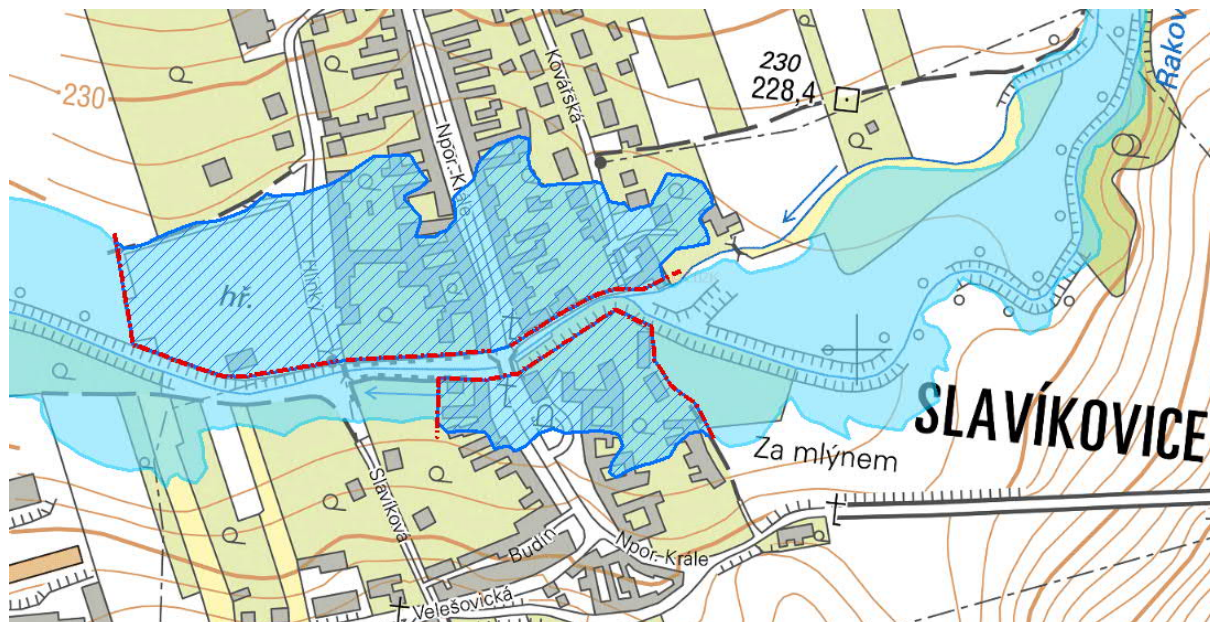
Obr. č. 3 – Ochranná hráz v Rousínově, lokalita „Za Pěňčíkovým“

- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,6 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu transformované  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,4 - 1,0 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu transformované  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 0,5 m.



Obr. č. 4 – Protipovodňová opatření v Rousínovci

- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“.** V projektu navrženy:
  - LB PPO km 10,190 – 10,385 – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297 – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - PPO v km 9,900 – 10,180 – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m



Obr. č. 5 Protipovodňová opatření ve Slavíkovících

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěná ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

- LB hráz/zed' v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 0,8 – 1,2 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zed' v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,0 – 1,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoletou povodní. Míra dosypání je v rozmezí 5 – 30 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .

## 2. Varianta – PPO bez výstavby suché nádrže Komořany

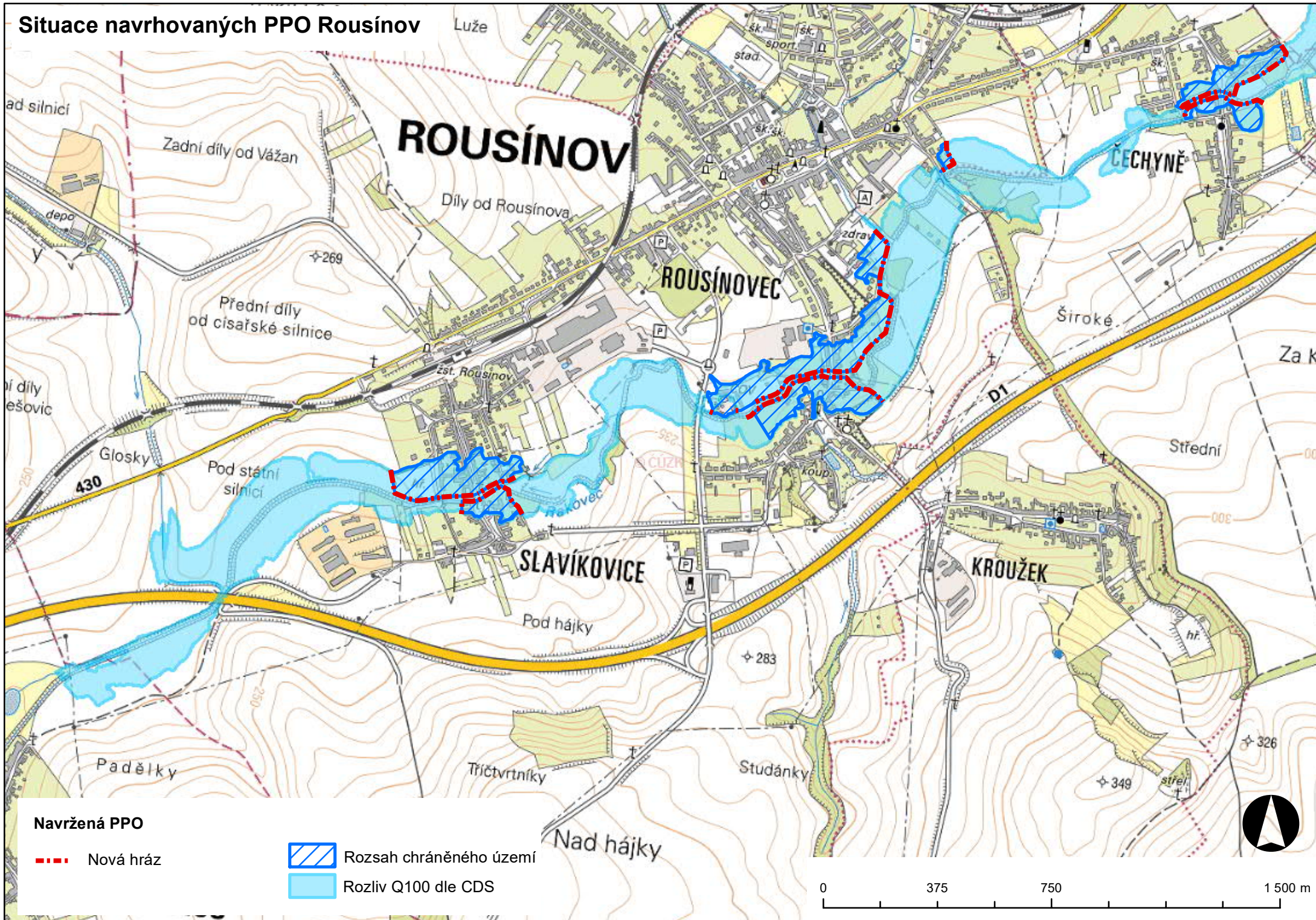
- bez návrhu suché nádrže/poldru nad obcí Komořany
- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,4 - 2,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** - délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,8 - 1,4 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínov „Za Pěňčíkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 225 m, výšky v rozmezí 1,0 – 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,9 -1,6 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,7 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 10 – 20 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“**. V projektu navrženy:
  - **LB PPO km 10,190 – 10,385** – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - **PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297** – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - **PPO v km 9,900 – 10,180** – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěna ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

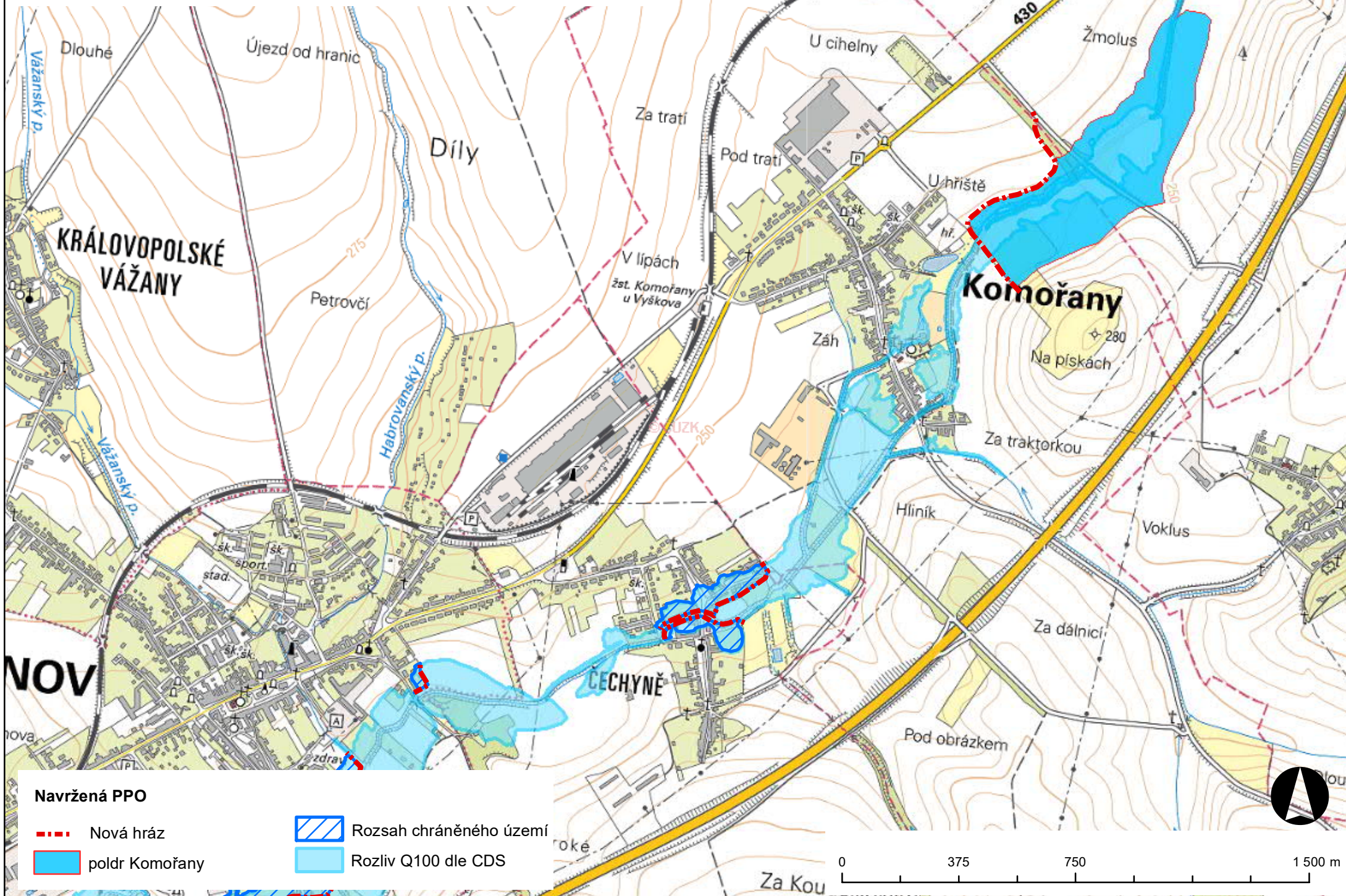
- LB hráz v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 1,2 – 1,6 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,3 – 1,9 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoupačkou povodně. Míra dosypání je v rozmezí 25 – 50 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .

# Situace navrhovaných PPO Rousínov





# Situace navrhovaných PPO Rousínov - Komořany - Tučapy



## 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 zvládání 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 – Tučapy

.....

.....

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 zvládání 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 zvládání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládání 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 Oblasti 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

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na  $Q_{100}$ . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- Na území obce nevznikají žádná nepřijatelná rizika. Z toho důvodu není potřeba navrhovat konkrétní PPO v intravilánu obce Tučapy.
- Pro zajištění ochrany před povodněmi v níže položených obcích je navržena suchá nádrž/poldr mezi obcemi Komořany a Tučapy na vodním toku Rakovec. Kóta koruny hráze je v úrovni 248,00 m n.m., maximální zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s – viz Přílohu č. 1

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Tučapy

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

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

.....  
Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....  
Ing. Petr Tupý (AQT)

.....  
Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

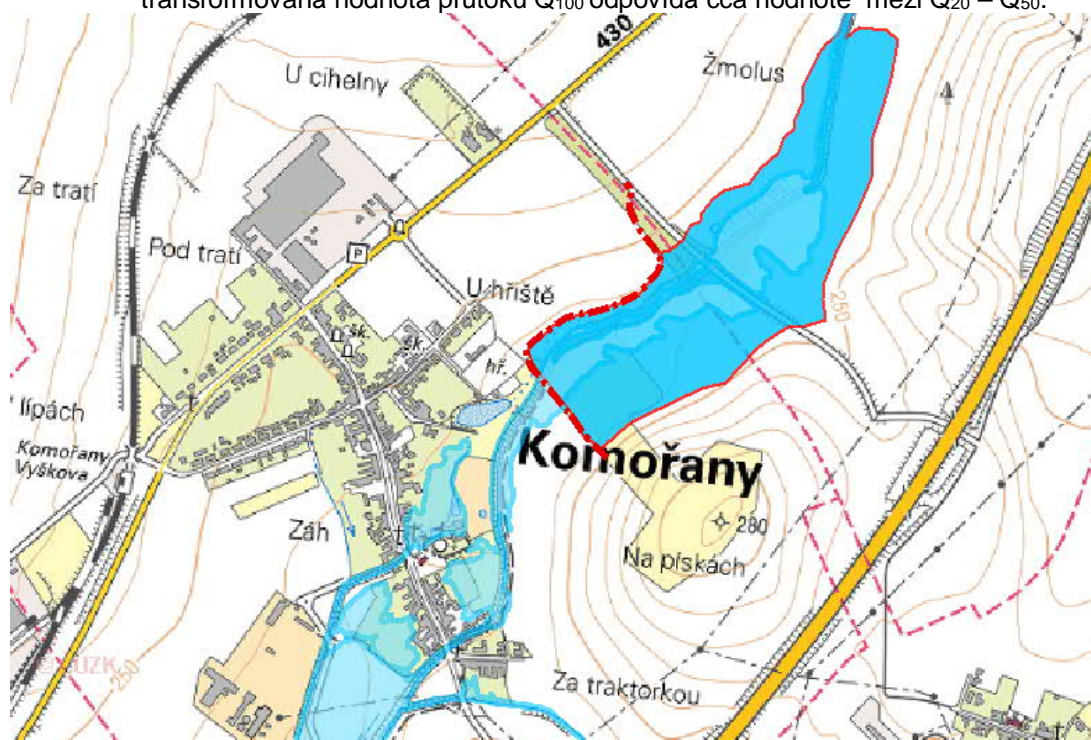
## Příloha č. 1:

### Komentář k návrhům PPO Tučapy

Pro zajištění ochrany obcí před stoletým povodňovým průtokem jsou navrženy dvě varianty návrhu protipovodňových opatření.

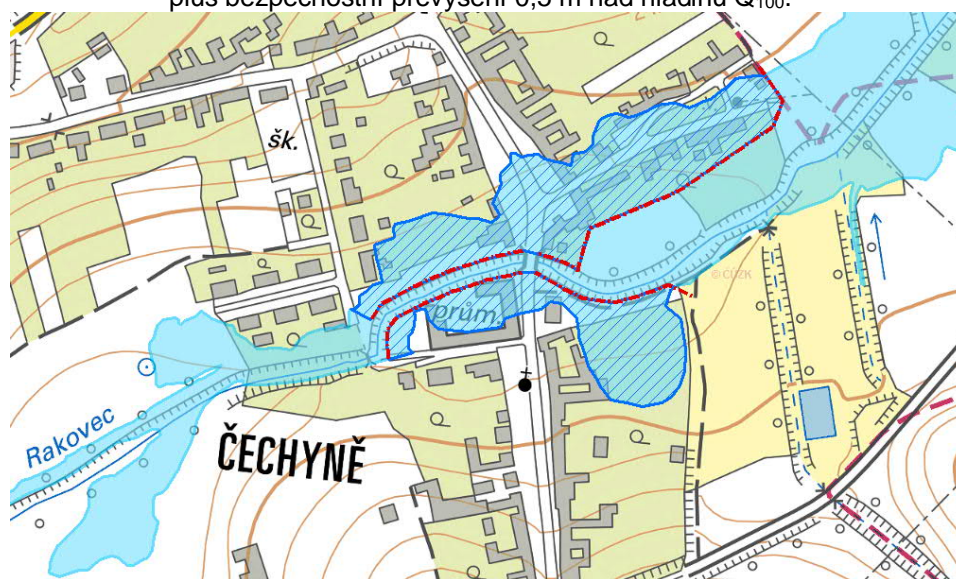
#### 1. Varianta – výstavba suché nádrže Komořany + doplňková PPO pod nádrží

- **suchá nádrž/poldr nad obcí Komořany** – kóta koruny hráze 248,00 m n.m., max. zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s. v důsledku kompozice průtoků z mezipovodí a přítoků by v profilu Rakovce pod Vítovickým (Važanským) potokem dosahovala transformovaná Q<sub>100</sub> hodnoty 22 m<sup>3</sup>/s (současná hodnota Q<sub>100</sub> je 31,5 m<sup>3</sup>/s – transformovaná hodnota průtoku Q<sub>100</sub> odpovídá cca hodnotě mezi Q<sub>20</sub> – Q<sub>50</sub>).



Obr. č. 1 – Suchá nádrž Komořany

- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,1 - 2,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu Q<sub>100</sub>.
  - **levobřežní hráz** – délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,4 - 1,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu Q<sub>100</sub>.



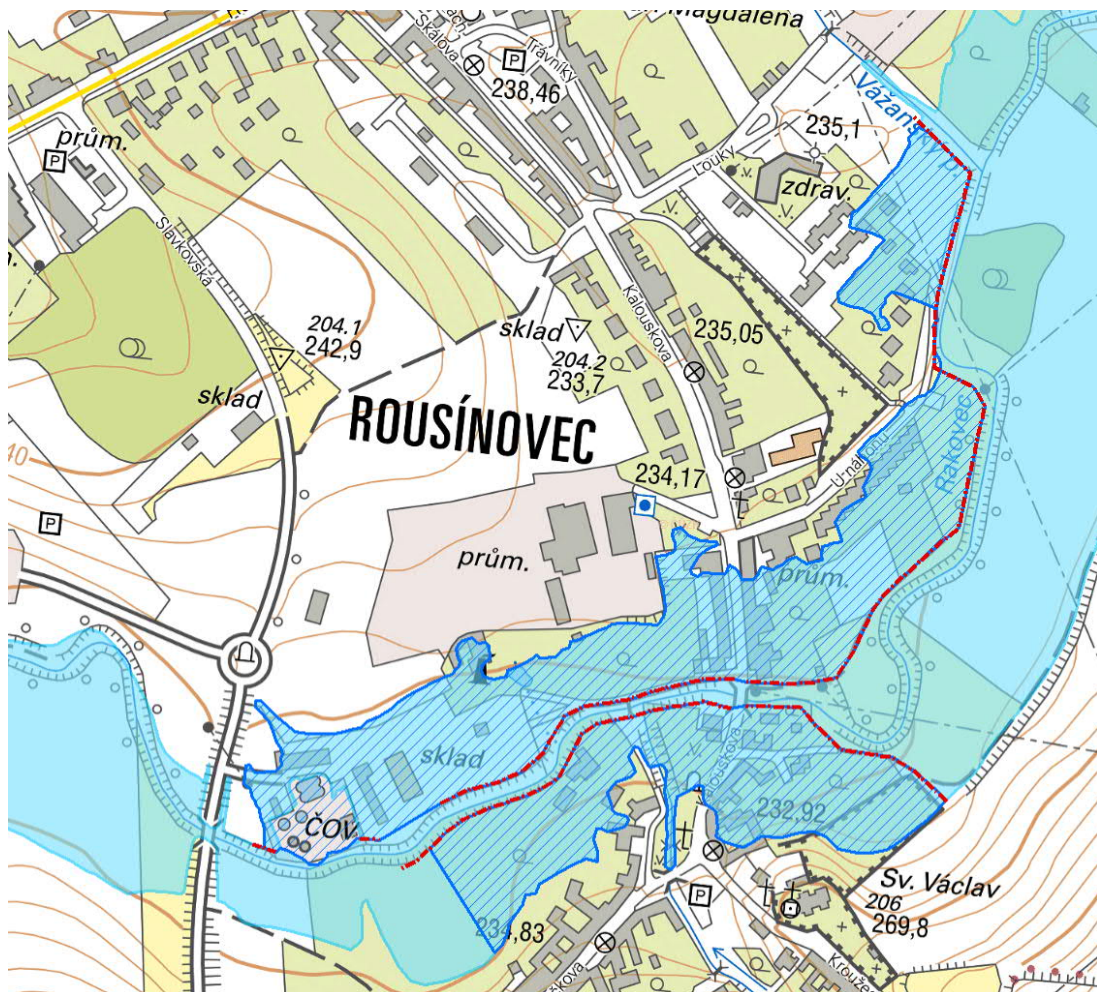
Obr. č. 2 – Protipovodňová opatření v Čechyni

- **Rousínov „Za Pěňčíkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 110 m, výšky v rozmezí 0,5 - 0,8 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .



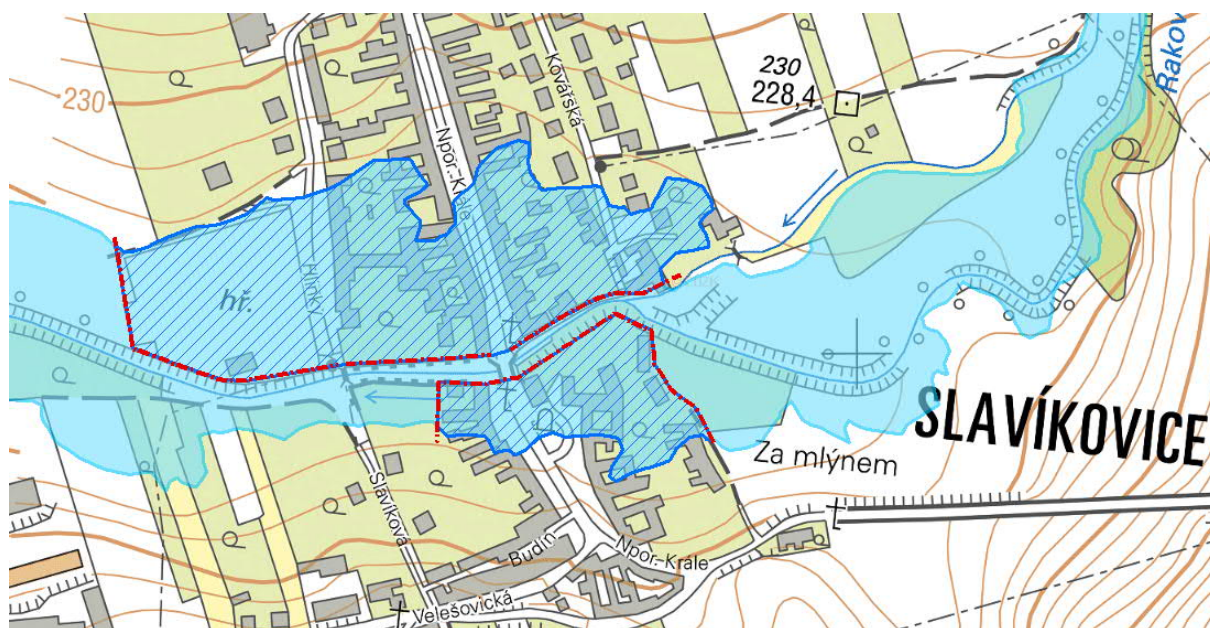
Obr. č. 3 – Ochranná hráz v Rousínově, lokalita „Za Pěňčíkovým“

- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,6 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,4 - 1,0 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 0,5 m.



Obr. č. 4 – Protipovodňová opatření v Rousínovci

- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“**. V projektu navrženy:
  - **LB PPO km 10,190 – 10,385** – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - **PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297** – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - **PPO v km 9,900 – 10,180** – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m



Obr. č. 5 Protipovodňová opatření ve Slavíkovících

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěná ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

- LB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 0,8 – 1,2 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,0 – 1,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoletou povodní. Míra dosypání je v rozmezí 5 – 30 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .



## 2. Varianta – PPO bez výstavby suché nádrže Komořany

- bez návrhu suché nádrže/poldru nad obcí Komořany
- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,4 - 2,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** - délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,8 - 1,4 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínov „Za Pěničkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 110 m, výšky v rozmezí 0,7 – 1,0 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,9 -1,6 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,7 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 10 – 20 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“**. V projektu navrženy:
  - **LB PPO km 10,190 – 10,385** – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - **PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297** – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - **PPO v km 9,900 – 10,180** – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěna ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

- LB hráz v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 1,2 – 1,6 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,3 – 1,9 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoletou povodní. Míra dosypání je v rozmezí 25 – 50 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .

## 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 zvládání 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 – Komořany .....

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 zvládání 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 zvládání povodňových rizik vycházet z odborného technického řešení projektanta. Nezapojení obce do přípravy Plánů pro zvládání 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 Oblasti 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

- Projektant AQT představil koncept jednotlivých konkrétních technických PPO. Návrhový průtok pro tato PPO je jednotně stanoven na  $Q_{100}$ . Změna návrhového průtoku bude možná v dalších navazujících stupních projektové dokumentace, které budou zpracovány obcí/městem. V případě snížení návrhového průtoku nemusí být zcela odstraněno nepřijatelné riziko. Ochrana na vyšší průtoky by měla být v těchto případech zajištěna organizačními opatřeními dle povodňového plánu, příp. jinými obecnými opatřeními.
- Na území obce nevznikají žádná nepřijatelná rizika. Z toho důvodu není potřeba navrhovat konkrétní PPO v intravilánu obce Komořany.
- Pro zajištění ochrany před povodněmi v níže položených obcích je navržena suchá nádrž/poldr mezi obcemi Komořany a Tučapy na vodním toku Rakovec. Kóta koruny hráze je v úrovni 248,00 m n.m., maximální zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s – viz Přílohu č. 1

### 4. Diskuse, předání podkladů od obce

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

- a) Koncepční návrh poldru na Rakovci – Komořany, Povodí Moravy, s.p., 08/2017.

### 5. Závěr, odsouhlasení projednaných konceptů

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

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

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Komentář k návrhům PPO Komořany

Zaznamenali:

Ing. Petr Tupý, Ing. Lucie Foltýnová

Podpisy účastníků korespondenčního jednání:

.....

..... (obec)

.....

Ing. Iva Jelínková (PMO)

.....

Ing. Petr Tupý (AQT)

.....

Ing. Lucie Foltýnová (AQT)

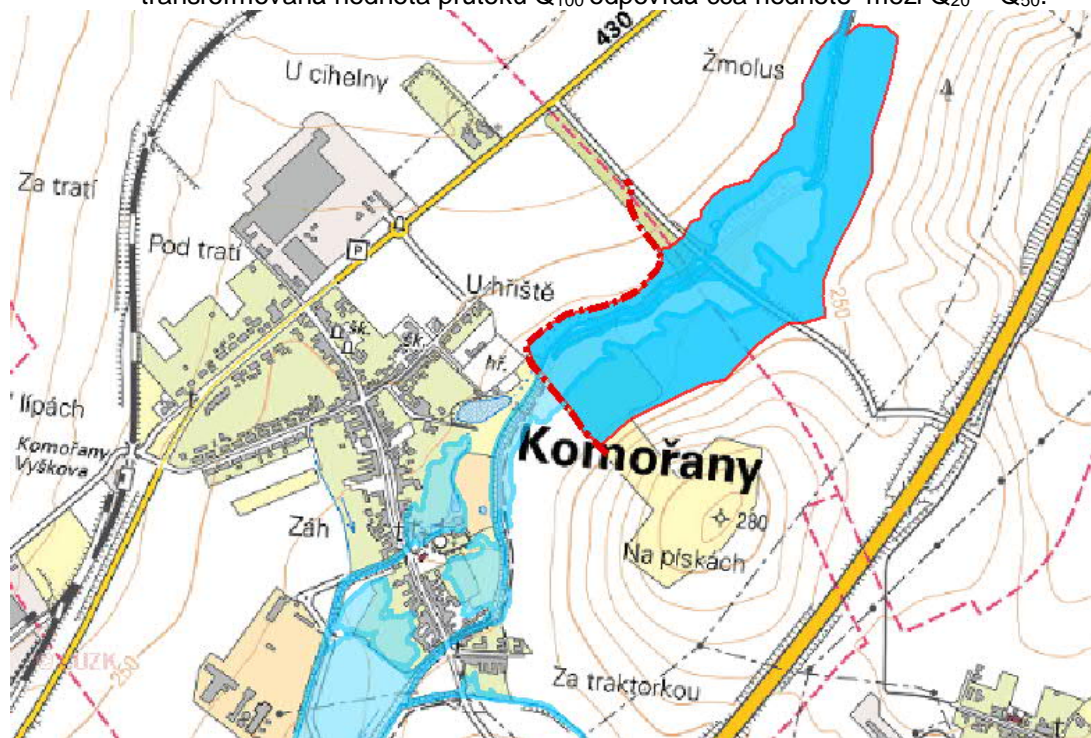
## Příloha č. 1:

### Komentář k návrhům PPO Komořany

Pro zajištění ochrany obcí před stoletým povodňovým průtokem jsou navrženy dvě varianty návrhu protipovodňových opatření.

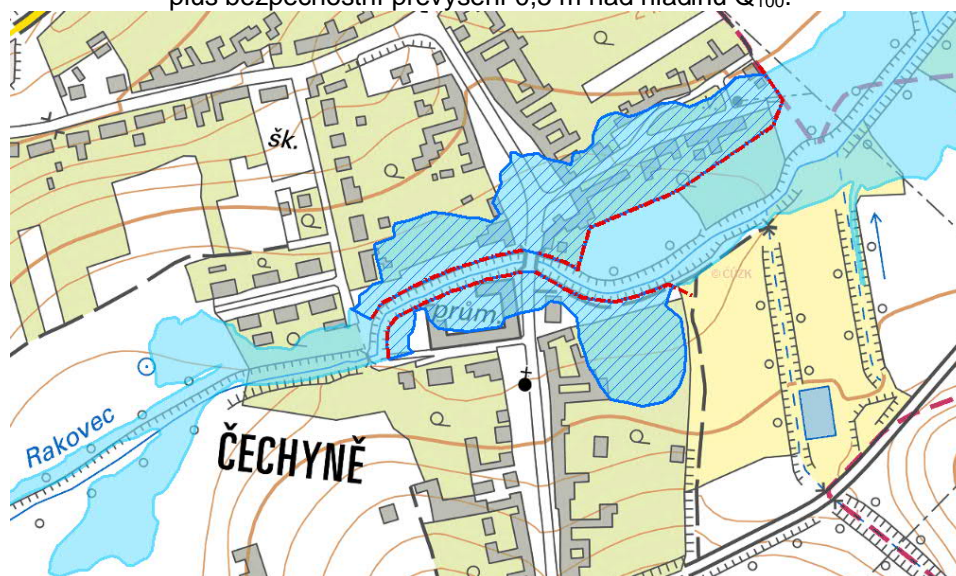
#### 1. Varianta – výstavba suché nádrže Komořany + doplňková PPO pod nádrží

- **suchá nádrž/poldr nad obcí Komořany** – kóta koruny hráze 248,00 m n.m., max. zatopený objem 602 tis. m<sup>3</sup>. Díky poldru dojde k transformaci stoletého průtoku z hodnoty 27,5 m<sup>3</sup>/s až na 7,7 m<sup>3</sup>/s. v důsledku kompozice průtoků z mezipodvodí a přítoků by v profilu Rakovce pod Vítovickým (Važanským) potokem dosahovala transformovaná Q<sub>100</sub> hodnoty 22 m<sup>3</sup>/s (současná hodnota Q<sub>100</sub> je 31,5 m<sup>3</sup>/s – transformovaná hodnota průtoku Q<sub>100</sub> odpovídá cca hodnotě mezi Q<sub>20</sub> – Q<sub>50</sub>).



Obr. č. 1 – Suchá nádrž Komořany

- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,1 - 2,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu Q<sub>100</sub>.
  - **levobřežní hráz** – délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,4 - 1,1 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu Q<sub>100</sub>.



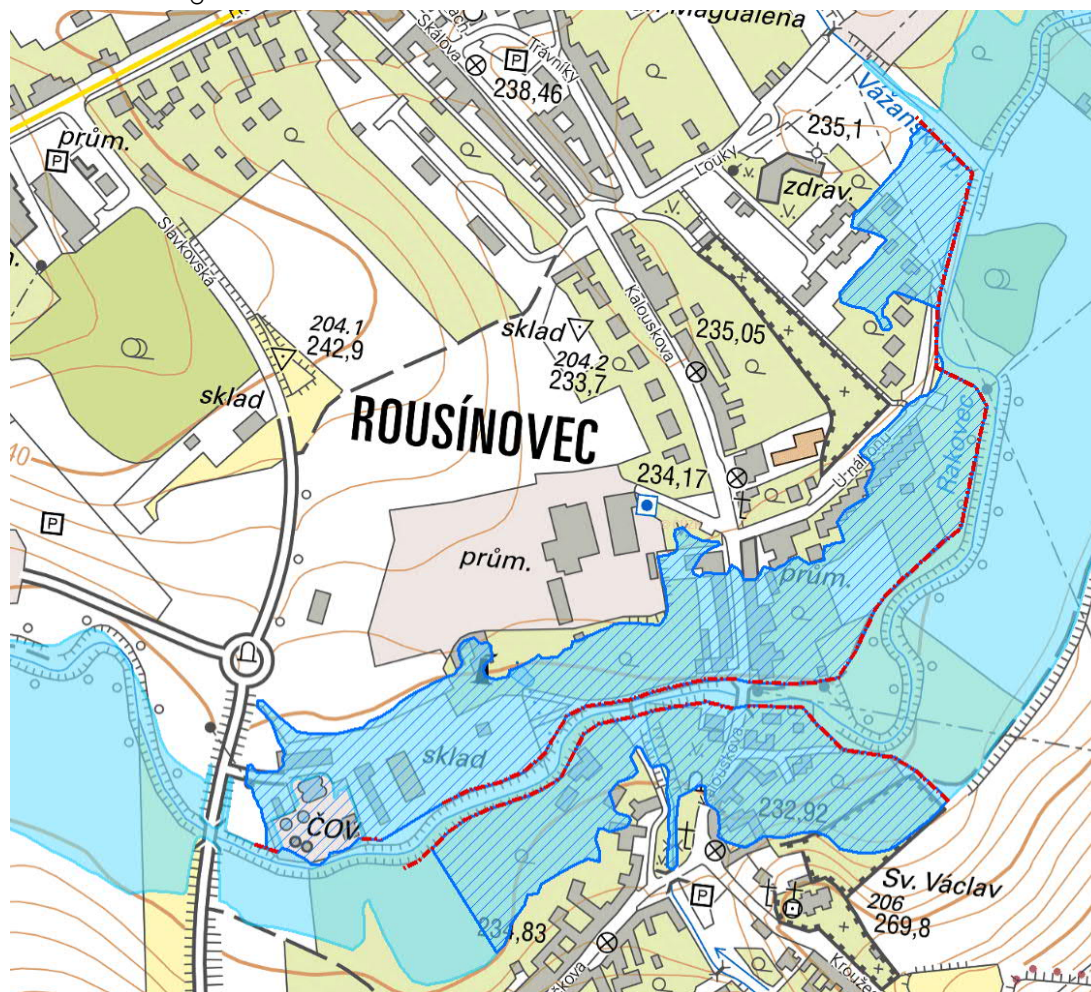
Obr. č. 2 – Protipovodňová opatření v Čechyni

- **Rousínov „Za Pěňčíkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 110 m, výšky v rozmezí 0,5 - 0,8 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .



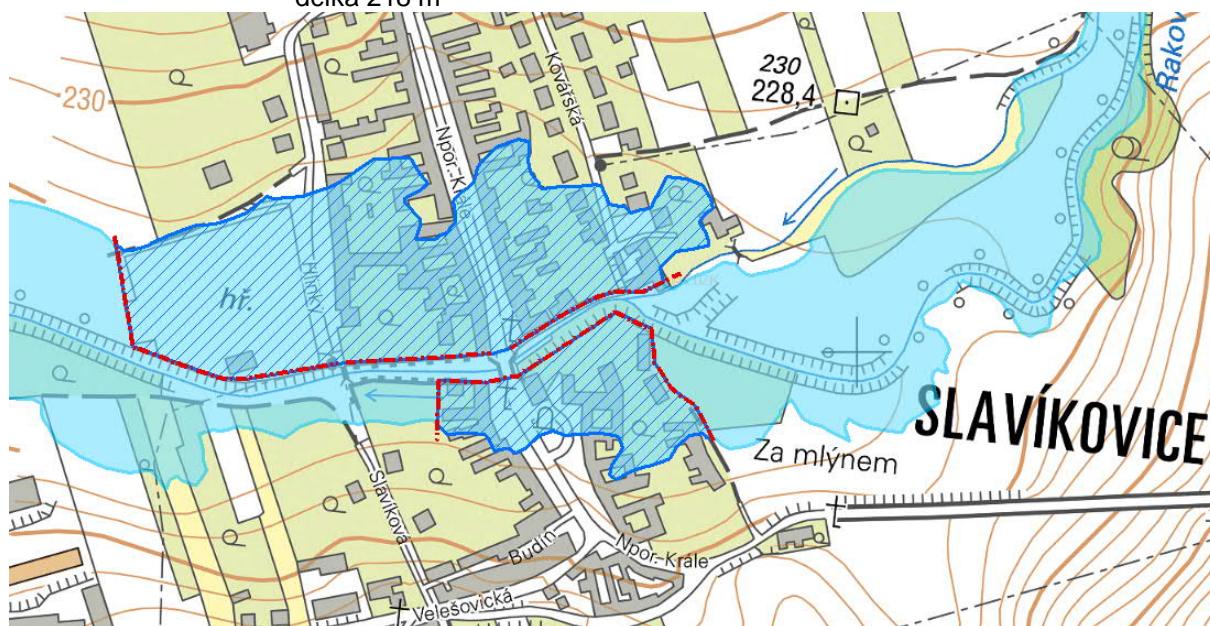
Obr. č. 3 – Ochranná hráz v Rousínově, lokalita „Za Pěňčíkovým“

- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,6 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,4 - 1,0 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 0,5 m.
  -



Obr. č. 4 – Protipovodňová opatření v Rousínovci

- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“.** V projektu navrženy:
  - LB PPO km 10,190 – 10,385 – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297 – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - PPO v km 9,900 – 10,180 – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m



Obr. č. 5 Protipovodňová opatření ve Slavíkovících

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěná ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

- LB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 0,8 – 1,2 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,0 – 1,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoletou povodní. Míra dosypání je v rozmezí 5 – 30 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad transformovanou hladinu  $Q_{100}$ .
- **Příloha č. 1:**
- **Komentář k návrhům PPO Kuřim**
- **Příloha č. 1:**
- **Komentář k návrhům PPO Kuřim**



## 2. Varianta – PPO bez výstavby suché nádrže Komořany

- bez návrhu suché nádrže/poldru nad obcí Komořany
- **Čechyně** – navrženy dvě ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 450 metrů, výška hráze v rozmezí 1,4 - 2,5 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** - délka cca 300 metrů, výška hráze v rozmezí 0,8 - 1,4 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínov „Za Pěničkovým“** – navržena ochranná hráz délky cca 110 m, výšky v rozmezí 0,7 – 1,0 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **Rousínovec** – navrženy ochranné hráze:
  - **pravobřežní hráz** – délka cca 850 m, výška v rozmezí 0,9 -1,6 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **levobřežní hráz** – délka cca 490 m, výška v rozmezí 0,7 - 1,3 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
  - **navýšení terénu nad a pod areálem ČOV** o cca 10 – 20 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- **převzaty návrhy PPO pro Slavíkovice z projektu „Rakovec, Slavíkovice – úprava koryta“**. V projektu navrženy:
  - **LB PPO km 10,190 – 10,385** – zahrnuje úpravu koryta (rozšíření průtočného profilu) a výstavbu LB opěrné zdi, výška zdi max. 1,0 m, délka 194,1 m
  - **PB opěrná zeď km 10,190 – 10,297** – délka zdi 110 m, výška max. 1,2 m nad terénem + opěrná zeď podél rodinného domu č. p. 719 na parcele č. 1952, max. výška zdi 0,9 m, délka zdi 20 m, následně je zeď zapuštěna do zemního valu výšky 0,5 m a délky cca 10 m.
  - **PPO v km 9,900 – 10,180** – opěrná zeď na pravém břehu mezi silničním mostem a lávkou, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka cca 112 m. Opěrná zeď od lávky kolem tělovýchovné jednoty Spartak, výška zdi 1,2 m nad terénem, délka 218 m

Všechna opatření jsou v projektu navržena na  $Q_{20}$  + převýšení 0,65 m nad  $Q_{20}$ , což koresponduje s úrovní hladiny  $Q_{100}$ .

Aby byla zajištěna ochrana Slavíkovice na povodňový průtok  $Q_{100}$ , navrhujeme změnit parametry hrází, které vychází z matematického modelu této oblasti následovně:

- LB hráz v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 320 m, výška hráze v rozmezí 1,2 – 1,6 plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- PB hráz/zeď v rozsahu dle obr. č. 5 délky cca 420 m, výška hráze v rozmezí 1,3 – 1,9 m plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .
- západní část PB hráze pod fotbalovým hřištěm tvoří terénní val, který při navýšení/dosypání bude chránit před stoletou povodní. Míra dosypání je v rozmezí 25 – 50 cm plus bezpečnostní převýšení 0,5 m nad hladinu  $Q_{100}$ .