

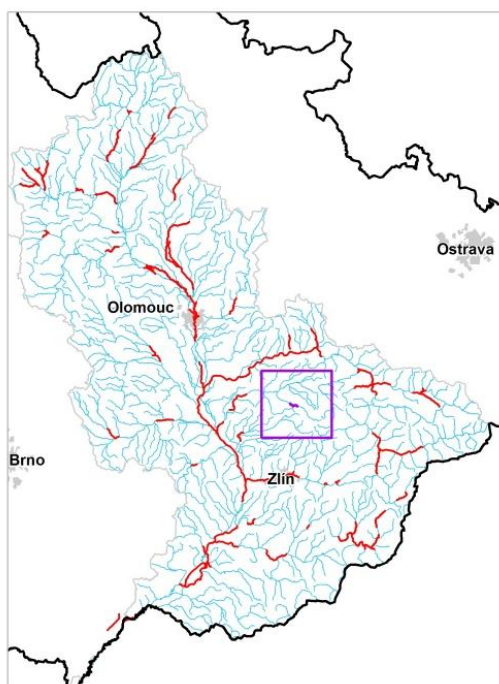


ANALÝZA OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY VČETNĚ NÁVRHŮ MOŽNÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ (PODKLAD K PLÁNU PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE)

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY A PŘÍTOKŮ VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

BYSTRČKA – 10100378_1 (MOV_13-01) - Ř. KM 5,801 - 8,800



ZÁŘÍ 2019





ANALÝZA OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY VČETNĚ NÁVRHŮ MOŽNÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ (PODKLAD K PLÁNU PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE)

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY A PŘÍTOKŮ VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

BYSTRČKA – 10100378_1 (MOV_13-01) - Ř. KM 5,801 - 8,800

Pořizovatel:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno

Zhotovitel:



AQUATIS, a.s.
Botanická 834/56
602 00 Brno

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	4
2	Popis zájmového území	5
3	Mapy povodňového ohrožení	7
3.1	Výpočet intenzity povodně	7
3.2	Stanovení povodňového ohrožení	7
4	Mapy povodňového rizika	8
4.1	Vstupní data pro stanovení zranitelnosti	8
4.1.1	Dokumenty územního plánování	8
4.1.2	Mapové podklady	8
4.1.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti (nepovinné)	8
4.1.4	Příprava dat	9
4.2	Postupy vyjádření povodňového rizika	9
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	9
4.3	Stanovení povodňového rizika	10
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	10
5	Interpretace výsledků	11
5.1	Popis povodňového ohrožení a rizika	11
6	Seznam literatury	13

1 Seznam zkratk a symbolů

Zpráva je zpracována dle Standardizačního minima pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [2] a jsou v ní používány zkratky uvedené v následující tabulce.

Tab. č. 1 Seznam zkratk a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
CEVT	Centrální evidence vodních toků
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČR	Česká republika
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
HZS	Hasičský záchranný sbor
LB	Levobřežní / levý břeh
MP	městská policie
MŠ	mateřská škola
PB	Pravobřežní / pravý břeh
PČR	Policie České republiky
PVPR	předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
Q_N	průtok s dobou opakování N-let (5, 20, 100 a 500 let)
RZM 10	rastrová základní mapa 1 : 10 000
SHP	shape file – vektorový formát firmy ESRI
SŠ	střední škola
TGM	Tomáš Garrigue Masaryk
TPE	Technicko - provozní evidence
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚAP	Územně analytické podklady
ZABAGED	základní báze geografických dat České republiky
ZŠ	základní škola
ZUŠ	základní umělecká škola
ZÚ	záplavové území

2 Popis zájmového území

Předmětem řešeného území je úsek na toku Bystřička v km 5,801 – 8,800* (Obr. č. 1).

Tab. č. 2 Základní informace o řešeném úseku

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek - konec	ČHP
10100378_1	MOV_13-01	Bystřička	5,801 – 8,800	4-12-02-085

*) Komentář k používané kilometrži toku

V celém projektu bude používána kilometráž, která vychází z již zpracovaných studií Povodí Moravy, s.p. [3].

Při zpracování 1. plánovacího cyklu se kilometráž používaná v názvech úseků lišila s kilometrží používanou v projektu. Do názvu byla uváděna kilometráž, která vycházela z „Předběžného vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem“ (PVPR). V Tab. č. 2 je uvedeno srovnání staničení dle PVPR a dle geodetického zaměření [3] a [11], které je používáno v celém projektu.

Tab. č. 3 Srovnání staničení

Tok	Staničení dle PVPR	Staničení používané v projektu
Bystřička	5,479 – 8,477	5,801 – 8,800

V povodí Bystřičky nejsou vybudována žádná významná vodní díla. Bystřička nemá žádné významné přítoky.

Bystřička

Bystřička je levobřežním přítokem řeky Moštěnky pramenící v Hostýnských vrších na k.ú. Chvalčov v nadmořské výšce cca 780 m. Koryto má v převážné délce charakter horského toku, s plochou povodí Bystřičky 43 km². Je protaženo od západu k východu v délce 15 km a šířka povodí je v průměru 2,4 km. Západní část je rovinná až mírně pahorkatá se střední výškou 300 m n. m., východní část je hornatá. V dolním úseku toku, s malým podélným sklonem, dochází k zanášení toku. Povodí je zalesněno z 44 %. Střední spád toku je 2,3 %. Od pramene po Chvalčov jsou na obou březích převážně smrkové lesy. Tok Bystřičky je upravený, avšak původní dokumentace se nedochovala. Kapacita dnešního toku je místně nižší než Q_{20} v Dřevohosticích, nad Dřevohosticemi, v obcích Křtomil, Chvalčové Lhotě a Bystřici pod Hostýnem.

Podkladem pro zpracování technicko-provozní evidence sloužily vodohospodářské mapy s vyznačením kilometrže toku. Tok Bystřičky spadá administrativně do území okresu Přerov a Kroměříž. Správou toku je pověřeno Povodí Moravy, a.p., závod Horní Morava, provoz Olomouc – jih.

Úsek 10100378_1 (MOV_13-01), Bystřička

V řešeném úseku protéká Bystřička katastrálním územím Bystřice pod Hostýnem. V zájmovém území je 9 silničních mostů, 1 železniční most, 4 lávky pro pěší, 8 jezů a 2 kamenné stupně.

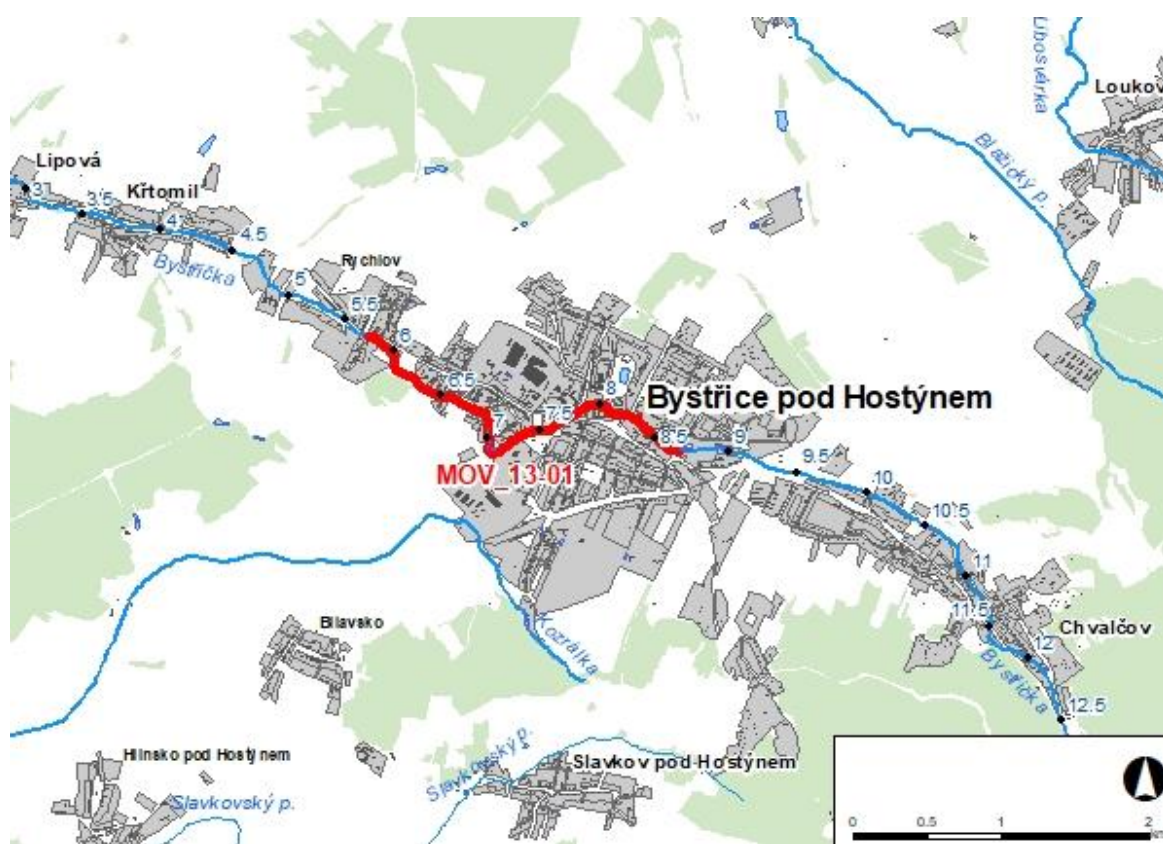
Profil koryta je lichoběžníkový se svahy opevněnými kamennou dlažbou, v dolní části úseku je dlažba prorostlá travou. Oproti 1. plánovacímu cyklu byl úsek Bystřičky prodloužen tak, aby pokrýval celou zástavbu Bystřice pod Hostýnem.

Řešený úsek Bystřičky protéká oblastmi individuálního bydlení, smíšenými obytnými lokalitami a smíšenými plochami v centrální zóně. V centru obce protéká Bystřička v blízkosti lokalit občanské vybavenosti (zámek, muzeum, kostel sv. Jiljí, ZŠ TGM, ZUŠ, hasičská zbrojnice, internát, finanční úřad, MŠ, SŠ, sídlo Policie ČR, aj.),

dále protéká v blízkosti výrobních ploch (TON a.s., SJUKO s.r.o., SAMORIS CZ s.r.o., NHB - servis spol. s.r.o., aj.). V okolí vodního toku, převážně ve spodní části řešeného úseku, se nachází zemědělsky obdělávané plochy, lokality určené k rekreaci a sportu a plochy technické vybavenosti.

Na LB, v blízkosti Masarykova náměstí se nachází Základní škola TGM pro I. stupeň (ZŠ), Základní umělecká škola Bystřice pod Hostýnem (ZUŠ), Hasičská zbrojnice (HZS), kostel sv. Jiljí. Na PB se nachází v oblasti občanské vybavenosti, u ulice Pod Platany, zámek Bystřice pod Hostýnem, Městské muzeum Bystřice pod Hostýnem, sídlo městské policie (MP). Nižle po toku se na LB nachází Základní škola TGM pro II. stupeň (ZŠ), internát, sídlo Policie ČR. Na PB řeky, naproti sídlu PČR, se nachází Střední škola nábytkářská a obchodní (SŠ). Na PB v blízkosti ulice Přerovská se nachází továrna TON a.s. a soubor bytových domů na kamenné podezdívce. V dolní části řešeného úseku, v lokalitě Rychlov, se na LB nachází Mateřská škola Rychlov (MŠ) a na PB rozvodna el. energie Rychlov a kaple – Rychlov.

Úsek Bystřičky v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.



Obr. č. 1 Přehledná mapa řešeného území

3 Mapy povodňového ohrožení

Povodňové ohrožení se vyjadřuje jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území (ZÚ) s definovanou zranitelností. Ohrožení je možné vyjádřit plošně pro celé ZÚ bez ohledu na to, jaká aktivita se v něm nachází. V okamžiku, kdy ohrožení vztáhneme ke konkrétnímu objektu v ZÚ s definovanou zranitelností, začíná představovat povodňové riziko. Povodňové ohrožení vyjádřeno jako funkce pravděpodobnosti výskytu daného povodňového scénáře a tzv. intenzity povodně. Podrobný popis postupů vyjádření povodňového ohrožení je uveden v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [1].

3.1 Výpočet intenzity povodně

Výpočet intenzity povodně dochází ke kvantifikaci povodňového nebezpečí. Vstupním podkladem jsou mapy hloubek a rychlostí s velikostí pixelu 1 x 1 m vyhotovené pro průtoky v záplavovém území s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let. Výpočet byl proveden pomocí nástrojů programu ArcGIS s využitím doporučeného vztahu dle platné metodiky [1]. Výsledkem výpočtů jsou rastrová data pro jednotlivé scénáře povodňového nebezpečí o velikosti pixelu 1 x 1 m, kdy každá buňka rastru v sobě nese informaci o intenzitě povodně.

3.2 Stanovení povodňového ohrožení

Ke stanovení povodňového ohrožení byly využity nástroje programu ArcGIS a vztahy dle platné metodiky [1]. Nejdříve bylo stanoveno povodňové ohrožení pro jednotlivé povodňové scénáře s použitím matice rizika. Vstupním podkladem byly rastry se stanovenou intenzitou povodně o velikosti pixelu 1 x 1 m. Pro každou buňku rastru bylo stanoveno ohrožení, které bylo vyjádřeno hodnotami 4 (vysoké), 3 (střední), 2 (nízké) a 1 (reziduální) dle [1]. Dalším krokem bylo vyhodnocení maximální hodnoty ohrožení z jednotlivých dílčích ohrožení. Výsledkem je rastrová mapa povodňového ohrožení (C.1 – Mapa povodňového ohrožení) o velikosti pixelu 1 x 1 m obsahující maximální hodnoty ohrožení zobrazené pomocí barevné škály (4 - červená, 3 - modrá, 2 - oranžová a 1 - žlutá) viz Obr. č. 2.

Povodňové ohrožení



Obr. č. 2 Kategorie povodňového ohrožení dle [1]

4 Mapy povodňového rizika

Povodňové riziko se stanovuje průnikem informací o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Pro jednotlivé kategorie zranitelnosti území je stanovena míra přijatelného rizika. Mapy povodňového rizika pak zobrazují plochy jednotlivých kategorií využití území, u kterých je překročena míra tohoto přijatelného rizika. Takto identifikovaná území představují exponované plochy při povodňovém nebezpečí odpovídající jejich vysoké zranitelnosti. U těchto ploch je nutné další podrobnější posouzení jejich „rizikovosti“ z hlediska zvládání rizika (snížení rizika na přijatelnou míru).

4.1 Vstupní data pro stanovení zranitelnosti

Jako hlavní podklad při získávání informací ohledně využití území sloužily územně plánovací dokumentace obcí. Ty byly doplněny o informace z geodatabáze ZABAGED®, ortofotomap, terénního průzkumu, internetových stránek jednotlivých měst a obcí a internetové mapy.

4.1.1 Dokumenty územního plánování

Záplavové území zasahuje do území obcí uvedených v tabulce č. 4. Pro tyto obce bylo nutné získat platné ÚPD, které spravují jednotlivé obce na obecním úřadě. Pro zpracování 2. plánovacího cyklu byl ÚPD poskytnut na základě žádosti Městským úřadem Bystřice pod Hostýnem, odborem životního prostředí. ÚAP jsou k dispozici na webových stránkách [8]. Přehled získaných dat a jejich formátů pro dotčené obce je uveden v tabulce 4.

Tab. č. 4 Přehled získaných dat a jejich formátů pro dotčené obce

p. č.	ORP	Název obce	ÚP	Rok schválení	formáty platných ÚPD			ÚAP	Rok schválení	Formát platných ÚAP
					vektor	rastr	papír			
1	Bystřice pod Hostýnem	Bystřice pod Hostýnem	ano	2015	SHP DGN			ano	2016	PDF

4.1.2 Mapové podklady

Mapové podklady byly:

- Rastrová základní mapa 1 : 10 000 (RZM 10), z vektorového topografického modelu ZABAGED, ČÚZK, 2017, Měřítko 1 : 10 000, velikost pixelu 0,63 m [9].
- Ortofotomapy, formát JPG, velikost pixelu 0,25 m, ČÚZK, 2018 [6].
- ZABAGED, komplexní digitální geografický model území ČR, formát SHP, ČÚZK, 2017 [10].

4.1.3 Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti (nepovinné)

4.1.3.1 Objekty geodatabáze ZABAGED

Jako podpůrný podklad sloužila geodatabáze ZABAGED® [10]. Jedná se o digitální geografický model území České republiky, který svou přesností a podrobností zobrazení geografické reality odpovídá přesnosti a podrobnosti Základní mapy České republiky v měřítku 1:10 000 (ZM 10) [9]. Jejím zpracovatelem a garantem obsahu je Český úřad zeměměřický a katastrální. Tento podklad poskytlo Povodí Moravy s.p. a jedná se o verzi z roku 2017.

4.1.3.2 Terénní průzkum

U stanovení zranitelnosti byl hlavní podklad ÚPD doplněn rovněž o poznatky získané z terénního průzkumu. Ten proběhl v únoru 2019. V rámci pochůzky byla pořízena fotodokumentace objektů. Zjištění z terénního průzkumu jsou uvedena ve zprávě B, kapitola 3.5.

4.1.3.3 Internetové stránky jednotlivých měst a obcí

Dalším doplňkovým podkladem byly informace z internetových stránek jednotlivých měst a obcí [8] a internetové mapy.

4.1.4 Příprava dat

Hlavním podkladem pro stanovení zranitelnosti území byly informace o způsobu využití území, které byly získány z grafické části ÚPD. ÚPD byly k dispozici pro všechny řešené obce, jejich přehled je uveden v kap. 4.1. v Tab. č. 4. Vzhledem k poskytnutému formátu byla data zpracována v programu ArcGIS 10.5 případně ArcGIS Pro. Nad těmito ÚPD proběhlo prvotní vytvoření zranitelných území ve třech časových horizontech - současný stav, návrh a výhled. Rozdělení do těchto časových aspektů vycházelo z obdobného členění v ÚPD. Takto stanovené zranitelné území bylo dále verifikováno na základě dalších upřesňujících informací, které byly získány z ortofotomap, geodatabáze ZABAGED®, terénního průzkumu, internetových stránek jednotlivých měst a obcí a internetových map. Na základě těchto pomocných údajů došlo ke zpřesnění prostorového zákresu jednotlivých území a také k aktualizaci forem využití území. Tímto se docílilo maximální vypovídající schopnosti a aktuálnosti zranitelných území. Města a obce v zájmovém území (viz Tab. č. 4) mají schválený územní plán z roku dle výše uvedené tabulky, který je ve formátu umožňujícím snadný převod do podoby zranitelného území. Správnost tohoto ÚPD byla ověřena dle výše zmíněných podkladů.

4.2 Postupy vyjádření povodňového rizika

Hlavní kroky nutné k vyjádření povodňového rizika jsou:

- Stanovení zranitelnosti území (na základě informací o využití území)
- Stanovení povodňového rizika

4.2.1 Stanovení zranitelnosti území

Základním zdrojem informací o způsobu využití, tzv. zranitelnosti, jsou především zásady územního rozvoje a územní plány. U územního plánu se jedná o grafickou část – Hlavní výkres (viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů), ve kterém jsou plochy rozděleny podle využití území v časovém horizontu stavu (plochy stabilizované), návrhu (plochy změn) a ploch územních rezerv (dříve výhled). Tyto plochy jsou rozděleny do kategorií zranitelnosti definovaných metodikou [1] (viz Obr. č. 3).

Plochy v riziku

stav	návrh	výhled	
			Bydlení
			Smíšené plochy
			Občanská vybavenost
			Technická vybavenost
			Doprava
			Výroba a skladování
			Rekreace a sport
			Zeleň

Obr. č. 3 Kategorie zranitelnosti území dle [1]

Zranitelnost území je vlastnost území, která se projevuje náchylností prostředí, objektů nebo zařízení ke škodám v důsledku malé odolnosti vůči extrémnímu zatížení povodní a v důsledku tzv. expozice.

4.3 Stanovení povodňového rizika

Povodňové riziko bylo stanoveno průnikem informací o povodňovém ohrožení (rastr maximálního ohrožení) a zranitelnosti území (polygonová vrstva zranitelnost) dle metodiky [1]. K tomuto účelu byly využity nástroje prostorové analýzy programu ArcGIS. Porovnáno bylo maximální přijatelné riziko u jednotlivých zranitelných území s maximálním povodňovým ohrožením a určeny lokality, u kterých dochází k nepřijatelnému stupni ohrožení. Výsledkem je vrstva nepřijatelného rizika, která je podмноžinou vrstvy zranitelnosti a tvoří hlavní podklad pro mapový výstup C.2 – Mapa povodňového rizika. V mapě povodňového rizika jsou rovněž v potlačené barevnosti zobrazeny nerizikové plochy.

4.3.1 Vymezení citlivých objektů

V rámci zpracování zranitelnosti byla vytvořena bodová vrstva citlivých objektů. Jedná se o objekty, kterým je třeba v rámci posuzování míry přijatelného rizika věnovat zvýšenou pozornost. Podkladem pro určení citlivých objektů byly ÚPD, internetové stránky jednotlivých obcí [8], ortofotomapy, terénní pochůzky, geodatabáze ZABAGED a internetové mapy. Citlivé objekty byly zařazeny dle jejich účelu do sedmi kategorií, kterým odpovídá předem stanovené zobrazení.

Jedná se o:

- Školství;
- Zdravotnictví a sociální péče;
- Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR;
- Nemovitá kulturní památka;
- Energetika;
- Vodohospodářská infrastruktura;
- Zdroje znečištění.

V kategorii Energetika byly uvažovány pouze významné rozvodny elektrické energie. Jednotlivé distribuční trafostanice, kterých je v obcích značné množství, nebyly do citlivých objektů zařazeny.

5 Interpretace výsledků

V následujícím textu je uveden souhrn informací vyplývajících z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro jednotlivé katastry, které se vyskytují v řešené oblasti úseku řeky Bystřičky (MOV_13-01). Z logické návaznosti jsou katastrální území a citlivé objekty v Tab. č. 5 popisovány směrem po toku.

5.1 Popis povodňového ohrožení a rizika

Rozlivem Bystřičky v úseku MOV_13-01 je ohrožena obec Bystřice pod Hostýnem. Voda pětiletá se nerozlívá z vlastního koryta řeky. K zaplavení objektů k bydlení dochází od průtoku Q_{20} , při němž vybřežuje voda na LB, v prostoru kostela Sv. Jiljí a ZŠ TGM, voda dále proudí po ulici Dolní a vrací se do koryta. Při průtoku Q_{100} dochází k vybřežení vody na LB i na PB. Vybřežení na LB je v rámci lokality stejné jako při průtoku Q_{20} , avšak s větším rozlivem. Na PB je rozlivem Q_{100} nejvíce zasažena oblast na dolním konci úseku, kde voda vybřežuje od prostoru křižovatky ulic Přerovská, Pod Platany a Holešovská a zaplavuje objekty na PB po ulici Přerovskou. Při Q_{500} dochází k výraznějším rozlivům na obou březích. Oproti Q_{100} jsou více zaplaveny na PB objekty při ulici Školní, Kamenec, Přerovská, Družstevní, Trávníky, Zahradní a U Kapličky, dále autobusové nádraží, průmyslový areál TON a.s. a lokalita Na koutě. Na LB jsou oproti Q_{100} více zaplaveny v horním úseku domy při ulici Kamenec a níže při ulici Na Opletě. Větší rozliv je i v oblasti v blízkosti domova mládeže a ulice Mlýnská.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100378_1 (MOV_13-01) Bystřička, ř. km 5,801 – 8,800, se vyskytují v intravilánu města Bystřice pod Hostýnem a jedná se o plochy technické infrastruktury (podél vodního toku), o plochy občanského vybavení (objekty pro vzdělávání a výchovu, kostel, objekty veřejné správy) v rámci ulic Kamenec, Dolní, Holešovská, před křížení toku se železnici (sídlo PČR) a Masarykovo náměstí, dále o plochy k bydlení (zástavba rodinných domů včetně zahrad) v rámci ulic Tábořského, Souběžná, Dělnická, Vítězství a U Kapličky, o plochy smíšené v centrální zóně (ulice Dolní), o plochy smíšené obytné (ulice Na Domově) a o plochy smíšené výrobní (ulice Přerovská a Samostatnost). Veškeré tyto plochy jsou místně ohroženy středním rizikem, avšak pouze v malém rozsahu (cca 10-175 m², výjimku tvoří plocha středního rizika v průmyslovém areálu TON a.s. o velikost cca 1400 m²).

V úseku MOV_13-01 v Bystřici pod Hostýnem se nenacházejí návrhové ani výhledové plochy spadající do středního nebo vysokého rizika.

V řešeném úseku se nachází 16 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o ZUŠ, ZŠ TGM (I. a II. stupeň), Hasičskou zbrojnici, kostel sv. Jiljí na LB. Na PB se nachází Městské muzeum Bystřice pod Hostýnem, zámek Bystřice pod Hostýnem a sídlo Městské policie Bystřice pod Hostýnem. Dále se na LB nachází internát, sídlo Policie ČR a na PB SŠ nábytkářská a obchodní, továrna TON a.s., domy na kam. podezdívce, rozvodna, MŠ Rychlov a kaple – Rychlov, viz Tab. č. 5.

Tab. č. 5 Tabulka – Citlivé objekty

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Bystřice pod Hostýnem	Školství	ZUŠ Bystřice pod Hostýnem	Masarykovo nám. 133	-	10100378_1	Základní umělecká škola
Bystřice pod Hostýnem	Školství	Základní škola TGM	Masarykovo nám. 134	Střední	10100378_1	Základní škola
Bystřice pod Hostýnem	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičská zbrojnice	Kamenec 849	Střední	10100378_1	Hasičský záchranný sbor
Bystřice pod Hostýnem	Nemovitá kulturní památka	kostel sv. Jiljí	N49°23.991 E017°40.387	-	10100378_1	Kostel sv. Jiljí, kulturní památka

Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního
podniku Povodí Moravy včetně návrhů možných protipovodňových opatření
(podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje)
C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Bystřice pod Hostýnem	Nemovitá kulturní památka	Muzeum Bystřice pod Hostýnem	Pod Platany 1	-	10100378_1	Muzeum, kulturní památka
Bystřice pod Hostýnem	Nemovitá kulturní památka	Zámek Bystřice pod Hostýnem	Pod platany	-	10100378_1	Zámek, kulturní památka
Bystřice pod Hostýnem	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	MP Bystřice pod Hostýnem	Pod Platany 2	-	10100378_1	Městská policie
Bystřice pod Hostýnem	Školství	Základní škola TGM	Nádražní 56	-	10100378_1	Základní škola
Bystřice pod Hostýnem	Školství	Internát	Mlýnská 1425	-	10100378_1	Internát
Bystřice pod Hostýnem	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	Holešovská 757	Střední	10100378_1	Policie České republiky
Bystřice pod Hostýnem	Školství	SŠ nábytkářská a obchodní	Holešovská 394	-	10100378_1	Střední škola nábytkářská a obchodní
Bystřice pod Hostýnem	Zdroje znečištění	TON a.s.	Michaela Thoneta 148	Střední	10100378_1	Nábytkářská firma
Bystřice pod Hostýnem	Nemovitá kulturní památka	Domy na kam. podezdívce	Přerovská 1030	-	10100378_1	Soubor domů, kulturní památka
Bystřice pod Hostýnem	Energetika	Rozvodna Rychlov	Přerovská - Rychlov	-	10100378_1	Rozvodna elektrické energie
Bystřice pod Hostýnem	Školství	MŠ Rychlov	Přerovská 51, Rychlov	-	10100378_1	Mateřská škola
Bystřice pod Hostýnem	Nemovitá kulturní památka	Kaple - Rychlov	Rychlov	-	10100378_1	Kaple, kulturní památka

6 Seznam literatury

Tab. č. 6 Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňových nebezpečí a povodňových rizik. VÚV T.G.M. v.v.i., 18. 8. 2019.
2	Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VRV a.s., 07/2019.
3	Zátopové území Bystřicka, AQUATIS a.s., Brno, 12/2009.
4	Studie protipovodňových opatření na území Jihomoravského kraje, Pöyry Environment a.s., Brno, 05/2007
5	Oficiální stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. www.cuzk.cz/
6	Ortofotomapy zájmového území. ČÚZK, Praha, 2018.
7	Digitální model reliéfu zájmové oblasti. DMR 5G. ČÚZK, Praha, 2018.
8	Oficiální stránky města Bystřice pod Hostýnem www.mubph.cz
9	Rastrová základní mapa 1:10 000, Praha, 2017.
10	Základní báze geografických dat ZABAGED – polohopis, ČÚZK, Praha, 2017.
11	Geodetické zaměření koryta Bystřičky, zpracoval Geodis Brno, spol. s.r.o., 10/2000
12	Standardizovaná struktura uložení dat, CDS2, 09/2019.