



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

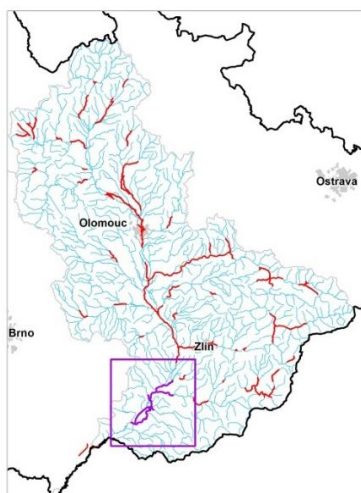
MORAVA – 10100003_2 (MOV_02-01) - Ř. KM 133,911 – 163,735

ODLEHČOVACÍ RAMENO – 10101064_1 (MOV_02-02) - Ř. KM 0,000 – 9,338

OKLUKY – 10100150_1 (MOV_02-03) - Ř. KM 0,000 – 3,632

DLOUHÁ ŘEKA – 10100226_1 (MOV_02-04) - Ř. KM -0,362 – 1,995

OLŠAVA – 10100083_1 (MOV_02-05) - Ř. KM 0,000 – 7,450



SRPEN 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 DYJE

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

MORAVA – 10100003_2 (MOV_02-01) - Ř. KM 133,911 – 163,735
ODLEHČOVACÍ RAMENO – 10101064_1 (MOV_02-02) - Ř. KM 0,000 – 9,338
OKLUKY – 10100150_1 (MOV_02-03) - Ř. KM 0,000 – 3,632
DLOUHÁ ŘEKA – 10100226_1 (MOV_02-04) - Ř. KM -0,362 – 1,995
OLŠAVA – 10100083_1 (MOV_02-05) - Ř. KM 0,000 – 7,450

Pořizovatel:



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

Zhotovitel:



Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební
Veveří 331/95
602 00 Brno

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	4
2	Popis zájmového území	5
2.1	Všeobecné údaje	8
3	Mapy povodňového ohrožení	10
3.1	Výpočet intenzity povodně	10
3.2	Stanovení povodňového ohrožení	10
4	Mapy povodňového rizika	11
4.1	Vstupní data pro stanovení zranitelnosti	11
4.1.1	Dokumenty územního plánování	11
4.1.2	Mapové podklady	11
4.1.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti	12
4.1.4	Příprava dat	12
4.2	Postupy vyjádření povodňového rizika	12
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	12
4.3	Stanovení povodňového rizika	13
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	13
5	Interpretace výsledků	14
5.1	Popis povodňového ohrožení a rizika	14
5.2	Citlivé objekty	14
6	Nejistoty a chybějící data	25
7	Seznam literatury	26
7.1	Soupis zpráv a dokumentů	26
7.2	Související předpisy	26

1 Seznam zkratek a symbolů

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

Tab. č. 1 Seznam zkratek a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
CEVT	Centrální evidence vodních toků
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
Q _N	průtok s dobou opakování N-let (5, 20, 100 a 500 let)
PVPR	Předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
RZM	Rastrová základní mapa
SHP	Shape file – vektorový formát firmy ESRI
TPE	Technicko-provozní evidence
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚAP	Územně analytické podklady
ZE	Kategorie zranitelnosti Zeleň

2 Popis zájmového území

Předmětem řešeného území jsou tyto úseky:

- MOV_02-01 Morava:
 - část I: od ř. km 133,911 po 141,456 – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (nový DMT)
 - část II: od ř. km 141,456 po 163,735 – nový hydraulický model
- MOV_02-02 Odlehčovací rameno:
 - část I: od ř. km 0,000 po 7,478 – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (nový DMT)
 - část II: od 7,478 po ř. km 9,338 – nový hydraulický model
- MOV_02-03 Okluky:
 - celý úsek v ř. km 0,000 – 3,404 – nový hydraulický model
- MOV_02-04 Dlouhá řeka:
 - celý úsek v ř. km 0,362 – 1,995 – nový hydraulický model
- MOV_02-05 Olšava:
 - celý úsek v ř. km 0,000 – 7,450 – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (nový DMT)

Komentář k používané kilometráži toku

Kilometráž uvedená v tiráži se liší od kilometráže používané při zpracování map povodňového nebezpečí a rizik. Kilometráž u názvů úseku vychází z „Předběžného vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem“ (PVPR) [III] a bude v rámci projektu používána jen jako identifikátor jednotlivých úseků. V tomto projektu je používána kilometráž, která vychází ze studií zpracovaných Povodím Moravy, s. p. Kilometráž používaná při zpracování map povodňového nebezpečí a rizik byla ponechána dle podkladu [3] z roku 2013. Objekty mají tzv. administrativní kilometráž dle Technicko-provozní evidence toku [8-11], tato slouží spíše jako neměnný identifikátor jednotlivých objektů.

Úsek MOV 02-01 Morava – ř. km 133,911-163,735

Významné přítoky Moravy v řešeném úseku jsou Syrovinka, Odlehčovací rameno, Baťův plavební kanál, Svodnice, Okluky, Bobrovec, Olšava, Zlechovský potok, Stará Olšava, Salaška, Plavební kanál 2 a Březnice. V souvislosti se splavněním toku se na úseku nachází řada vzdouvacích staveb a plavebních komor. Celý řešený úsek byl v minulosti upraven a v celém jeho okolí jsou patrné pozůstatky jeho původních meandrů. V oblasti se také nachází štěrkovna u Polešovic a jezera vzniklá zatopením štěrkopískových lomů u Ostrožské Nové Vsi (LB – km 135,290-139,145). V Tab. č. 3 je uvedeno srovnání staničení dle [III] a dle podkladu [3].

Tab. č. 2 - Základní informace o řešeném úseku vodního toku – MOV_02-01 Morava

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10100003_2	MOV_02-01	Morava	133,911 - 163,735	4-13-02-028 4-13-02-017 4-13-02-016 4-13-02-012 4-13-02-004 4-13-02-003 4-13-02-001 4-13-01-085 4-13-01-083 4-13-01-079 4-13-01-076 4-13-01-064

Tab. č. 3 – Staničení dle projektu a staničení dle PVPR – MOV_02-01 Morava

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle PVPR [III]	Staničení dle projektu
Morava (MOV_02-01)	133,911 - 163,735	121,545 - 151,369

Úsek MOV 02-02 Odlehčovací rameno – ř. km 0,000-9,338

Významné přítoky Odlehčovacího ramene jsou Smraďavka, Polešovický potok a Dlouhá řeka. Řešený úsek se v ř. km 0,000 napojuje zpět do Moravy. V celé oblasti podél úseku se nacházejí pozůstatky původních meandrů toku Moravy. V oblasti se také nachází šterkovna u Polešovic. V Tab. č. 5 je uvedeno srovnání staničení dle [III] a dle podkladu [3].

Tab. č. 4 - Základní informace o řešeném úseku vodního toku – MOV_02-02 Odlehčovací rameno

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10101064_1	MOV_02-02	Odhlečovací rameno	0,000 - 9,338	4-13-02-027 4-13-02-026 4-13-02-024 4-13-02-018

Tab. č. 5 – Staničení dle projektu a staničení dle PVPR – MOV_02-02 Odlehčovací rameno

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle PVPR [III]	Staničení dle projektu
Morava (MOV_02-02)	0,000 - 9,338	0,000 - 9,235

Úsek MOV 02-03 Okluky – ř. km 0,000-3,632

Významným přítokem v řešeném úseku Okluk je Petříkovec. V oblasti se nenachází žádná významná vodní díla. V Tab. č. 7 je uvedeno srovnání staničení dle PVPR [III] a dle podkladu [3].

Tab. č. 6 - Základní informace o řešeném úseku vodního toku – MOV_02-03 Okluky

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10100150_1	MOV_02-03	Okluky	0,000 - 3,632	4-13-02-011 4-13-02-007

Tab. č. 7 – Staničení dle projektu a staničení dle PVPR – MOV_02-03 Okluky

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle PVPR [III]	Staničení dle projektu
Okluky (MOV_02-03)	0,000 - 3,632	0,000 - 3,360

Úsek MOV 02-04 Dlouhá řeka – ř. km 0,362-1,995

V řešeném úseku se nenachází žádné významné přítoky. V oblasti se nachází šterkovna u Polešovic. V Tab. č. 9 je uvedeno srovnání staničení dle PVPR [III] a dle podkladu [3].

Tab. č. 8 - Základní informace o řešeném úseku vodního toku – MOV_02-04 Dlouhá řeka

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10100226_1	MOV_02-04	Dlouhá řeka	0,362 - 1,995	4-13-02-023

Tab. č. 9 – Staničení dle projektu a staničení dle PVPR – MOV_02-04 Dlouhá řeka

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle PVPR [III]	Staničení dle projektu
Dlouhá řeka (MOV_02-04)	0,362 - 1,995	0,637 - 3,115

Úsek MOV 02-05 Olšava – ř. km 0,000-7,450.

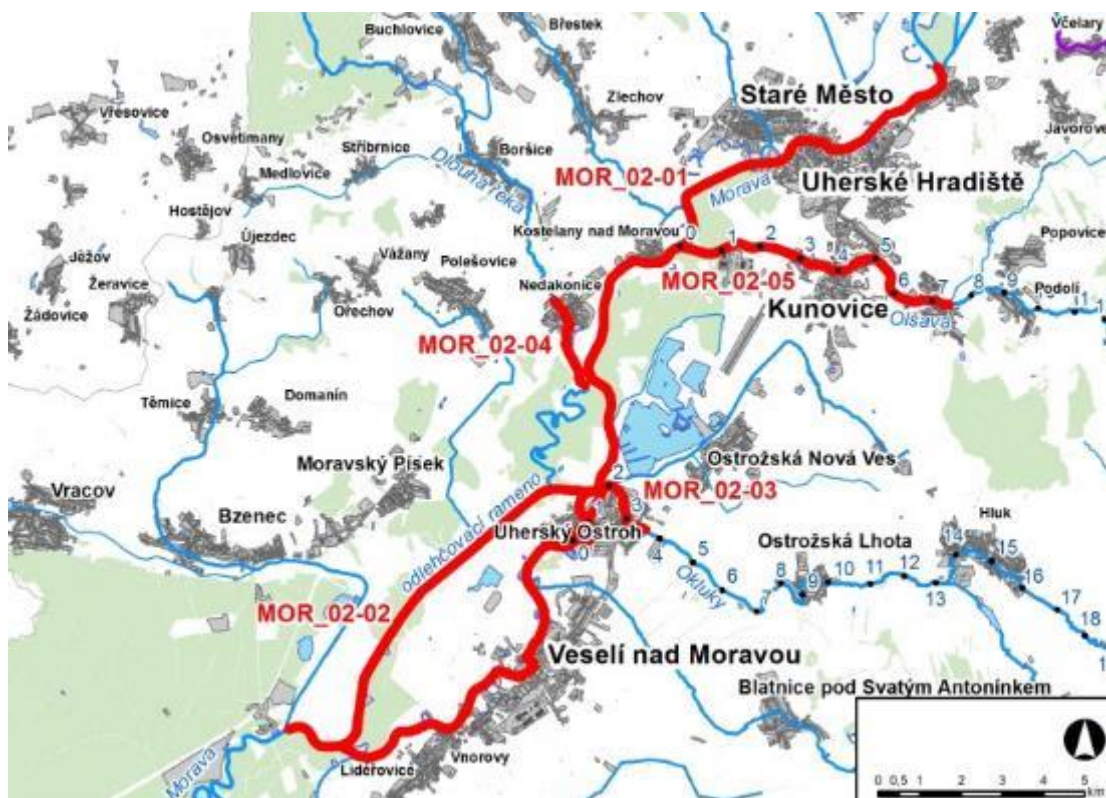
V řešeném úseku se nenachází žádné významné přítoky. V oblasti se nenachází žádná významná vodní díla. V Tab. č. 11 je uvedeno srovnání staničení dle PVPR [III] a dle podkladu [3].

Tab. č. 10 - Základní informace o řešeném úseku vodního toku – MOV_02-05 Olšava

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10100083_1	MOV_02-05	Olšava	0,000 - 7,450	4-13-01-132

Tab. č. 11 – Staničení dle projektu a staničení dle PVPR – MOV_02-03 Olšava

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle PVPR [III]	Staničení dle projektu
Olšava (MOV_02-05)	0,000 - 7,450	0,000 - 7,414



Obr. č. 1 Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem

2.1 Všeobecné údaje

Oblast povodí Moravy zasahuje v České republice celkem do pěti krajů – do kraje Olomouckého (cca 42,3 %), do kraje Zlínského (cca 38,5 %), do kraje Jihomoravského (cca 10,3 %), do kraje Pardubického (cca 7,3 %) a do kraje Moravskoslezského (cca 1,6 %). Správní členění oblasti povodí Moravy je zobrazeno na mapě viz Obr. č. 2.

Řeka Morava je významným přítokem řeky Dunaje. Její celková délka činí 354 km. Celková plocha povodí je 26 658 km². Tok pramenní pod vrcholem Králického Sněžníku ve výšce 1380 m n. m. Níže po toku Morava protéká městy Litovel, Olomouc, Kroměříž, Uherské Hradiště, Veselí nad Moravou, Hodonín, Marchegg a u obce Devín zaústí do Dunaje. Mezi významné přítoky Moravy patří (směrem po toku) např. Desná, Moravská Sázava, Bystřice, Bečva, Moštěnka, Rusava, Dřevnice, Olšava a Dyje. Střední a dolní část toku je splavněná nebo jsou na toku vybudovány plavební kanály (např. v úseku Otrokovice Rohatec Bařův kanál). Mimo plavbu je vodní tok využíván i pro energetiku a zásobení vodou pro závlahy. Řeka Morava i většina jejích přítoků jsou upravené s oboustranným oházkováním. V území je řada slepých ramen jako pozůstatek soustavné úpravy Moravy, územím prochází četné drobné vodní toky a meliorační kanály.

V ř. km 134,530 [4] Moravy je vybudováno Odlehčovací rameno, které ústí zpět do Moravy pod jezem Vnorovy. Výstavba ramene probíhala od 30. do 50. let 20. stol. Celková délka ramene je 9,338 km. Na Odlehčovacím rameni je vystavěna soustava pohyblivých jezů. V modelované části úseku se konkrétně jedná o jez Uherský Ostroh. Poloha hladiny v řešeném úseku je pak také při běžných průtocích ovlivněna vzduším jezu Vnorovy [5]. Dále se na řešeném úseku nachází další objekty jako např. odvodňovací kanály, silniční mosty, lávky atd.

Okluky jsou levostranným přítokem Moravy. Tok pramení v CHKO Bílé Karpaty u vrchu Lesná v nadmořské výšce cca 620 m n. m. Celková délka toku je 27,5 km. Povodí je protaženo od západu k východu a dále k jihovýchodu v délce 32 km a šířka povodí je v průměru 2,5 km. Západní část je rovinná se střední výškou 200 m n. m., východní až jihovýchodní část je mírně pahorkatá. Od pramene po Horní Němčí jsou na obou březích smíšené lesy. Dále protéká vodní tok Okluky oblastí s úrodnými půdami. Je zde rozvinuté zemědělství a zároveň průmysl. Vlastní tok byl v minulosti velmi necitlivě regulován, přírodní charakter si zachoval jen v lesních oblastech [6]. V Uherském Ostrohu je tok ohrázkován.

Vodní tok Dlouhá řeka pramení v oblasti Chřibů. Tok prochází obcí Smradávka a kolem zámku Leopoldov. Dále tok pokračuje přes vodní nádrž Sovín a dále pak přes obce Boršice a Nedakonice.

Olšava pramení v Bílých Karpatech ve výšce cca 630 m n. m. Její tok prochází obcemi Pitín, Bojkovice, Záhorovice, Nezdenice, Šumice, Újezdec u Luhačovic, Uherský Brod, Drslavice, Hradčovice, Veletiny, Podolí, Míkovice, Kunovice a Kostelany. U Kostelan se tok zleva vlévá do Moravy [6].

Úsek MOV 02_01 Morava – část II

Řeka Morava prochází zájmovou lokalitou směrem od severovýchodu k jihozápadu katastrálním územím Bzenec, Vnorovy, Zarazice, Veselí nad Moravou, Milokoš, Uherský Ostroh, Ostrožské Předměstí, Nedakonice, Kostelany nad Moravou, Kunovice u Uherského Hradiště, Staré Město u Uherského Hradiště, Uherské Hradiště, Mařatice a Jarošov u Uherského Hradiště. V zájmovém území je 5 mostů a 4 jezy. Úsek toku v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Úsek MOV 02-02 Odlehčovací rameno – část II

Odhlehčovací rameno Moravy prochází zájmovou lokalitou směrem od severovýchodu k jihozápadu katastrálním územím Bzenec, Vnorovy, Zarazice, Veselí nad Moravou, Moravský Písek a Uherský Ostroh. V zájmovém území jsou 2 mosty 1 jez. Úsek kanálu je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Úsek MOV 02-03 Okluky

Úsek Okluky prochází zájmovým územím od východu k západu. Řešená část toku prochází katastrálním územím Ostrožské Předměstí. V zájmovém území je 6 mostů a 2 lávky pro pěší. Úsek toku v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Úsek MOV_02-04 Dlouhá řeka

Řešený úsek toku prochází katastrálním územím obce Nedakonice. Úsek toku je převážně ohrázený. Nedaleko jezu na Moravě u Nedakonic je patrně propojena potrubím s vodní plochou přilehlou k Moravě (zřejmě slepé rameno Moravy) Obloučí. Dále tok meandruje ohrázeným korytem směrem na jih a u Odlehčovacího ramene Moravy je voda převáděna šybkou pod pohyblivým jezem Uherský Ostroh a pokračuje jižním směrem přes Uherský Ostroh. V tomto úseku bylo koryto v době místního šetření [7] prázdné. V zájmovém území jsou 4 mosty a 4 lávky pro pěší. Úsek toku v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Úsek MOV_02-05 Olšava

Řešený úsek toku prochází katastrálním územím obce Kunovice u Uherského Hradiště, Sady, Věsky a Míkovice nad Olšavou. V zájmovém území je 6 mostů, 2 lávky pro pěší a 1 jez. Úsek toku v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s. p.



Obr. č. 2 Přehledná mapa povodí Moravy dle [3]

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

Výpočtem intenzity povodně dochází ke kvantifikaci povodňového nebezpečí. Vstupním podkladem jsou mapy hloubek a rychlostí s velikostí pixelu 5 x 5 m vyhotovené pro průtoky v záplavovém území s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let z 2D hydraulických modelů. Z 1D modelů jsou výsledky ve formě rastrů hloubek a hladin. Výsledné rychlosti z 1D modelů jsou ve formě bodových rychlostí v profilech a větvích.

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 5 x 5 m, kdy každá buňka rastru v sobě nese informaci o intenzitě povodně.

3.2 Stanovení povodňového ohrožení

Ke stanovení povodňového ohrožení byly využity nástroje GIS softwarů a rovnice 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 5 x 5 m. Pro každou buňku rastru bylo stanoveno ohrožení, které bylo vyjádřeno hodnotami 4 (vysoké), 3 (střední), 2 (nízké) a 1 (reziduální) dle metodiky [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 5 x 5 m obsahující maximální hodnoty ohrožení zobrazené pomocí barevné škály (4 - červená, 3 - modrá, 2 - oranžová a 1 - žlutá).

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 „rizikovitosti“ z hlediska zvládání rizika (snížení rizika na přijatelnou míru).

4.1 Vstupní data pro stanovení zranitelnosti

4.1.1 Dokumenty územního plánování

Záplavové území zasahuje do území obcí uvedených v tab. 12. Pro tyto obce bylo nutné získat platné územně plánovací dokumentaci (ÚPD), které spravují jednotlivé obce na obecním úřadě. Přehled dat ÚPD a jejich formáty pro dotčené obce získaných dat ÚPD (2019) a jejich formáty jsou uvedeny v tab. 12.

Tab. č. 12 – Přehled aktuálně získaných dat a jejich formátů pro dotčené obce v roce 2019

p. č.	ORP	Název obce	ÚP	Rok schválen í	formáty platných ÚPD			ÚAP	Rok schválení	Formát platných ÚAP
					vektor	rastr	papír			
1	Kyjov	Bzenec	ano	2012	SHP			ano	2016	PDF
2	Uherské Hradiště	Kněžpole	ano	2009	SHP			ano	2014	PDF
3	Uherské Hradiště	Kostelany nad Moravou	ano	2009	SHP			ano	2014	PDF
4	Uherské Hradiště	Kunovice	ano	2016	SHP			ano	2014	PDF
5	Veselí nad Moravou	Moravský Písek	ano	2018		PDF		ano	2016	PDF
6	Uherské Hradiště	Nedakonice	ano	2009	SHP			ano	2014	PDF
7	Uherské Hradiště	Ostrožská Nová Ves	ano	2015	SHP			ano	2014	PDF
8	Uherské Hradiště	Staré Město	ano	2013	SHP			ano	2014	PDF
9	Veselí nad Moravou	Strážnice	ano	2018	SHP			ano	2016	PDF
10	Uherské Hradiště	Uherské Hradiště	ano	2011	SHP			ano	2014	PDF
11	Uherské Hradiště	Uherský Ostroh	ano	2013	SHP			ano	2014	PDF
12	Veselí nad Moravou	Veselí nad Moravou	ano	2015	SHP			ano	2016	PDF
13	Veselí nad Moravou	Vnorovy		2011		PDF		ano	2016	PDF

4.1.2 Mapové podklady

Mapové podklady jsou použity převážně u výsledných mapových výstupů map povodňového nebezpečí, ohrožení a povodňového rizika, popř. při hledání doplňujících informací při zpracování těchto map. Mezi tyto podklady patří:

- Objekty databáze ZABAGED,
- Ortofotomapy,
- Rastrové základní mapy.

Objekty geodatabáze Zabaged

Jako podpůrný podklad sloužila geodatabáze ZABAGED® [12], [13]. 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) [1]. Jejím zpracovatelem a garantem obsahu je Český úřad zeměměřický a katastrální. Tento podklad poskytlo Povodí Moravy s.p. a jedná se o nejnovější verzi z roku 2019.

Ortofotomapy

Ortofotomapy sloužily ke zjištění současného stavu a doplnění způsobu využití ploch v zájmovém území. Ortofotomapy byly pořízeny v letech 2018 až 2019 s velikostí nejmenšího elementu ortofotomapy 0,2 m [2].

Rastrové základní mapy

Rastrová základní mapa 1: 10 000, z vektorového topografického modelu ZABAGED®, ČÚZK, Měřítko 1 : 10 000, velikost pixelu 0,64 m [1].

4.1.3 Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti

Jako další podklady pro stanovení zranitelnosti území byly využity internetové stránky jednotlivých obcí a také výsledky místního šetření v daném území.

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 tab. 13. 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.

Všechny obce dotčené rozlivy v tomto řešeném úseku mají schválený územní plán (ÚPD) i územně analytické podklady. Nejstarší ÚPD mají Kněžpole, Kostelany nad Moravou, Nedakonice z roku 2009. Pro obce Moravský písek a Vnorovy byly územní plány k dispozici pouze ve formátu TIFF nebo PDF, tzn., bylo nutné je nejprve georeferencovat a pomocí vektorizace převést do podoby vhodné pro stanovení zranitelnosti jednotlivých ploch. Ostatní obce mají své územní plány zpracované v prostředí GIS (formát dat SHP), proto byly využity pro stanovení zranitelnosti jednotlivé vrstvy (formát SHP). Dalším krokem bylo stanovení stavu (stávající, návrh, výhled). Následoval převod daných typů ploch na typy ploch uvedené v metodice [1].

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

Cílem kapitoly je popis postupu stanovení zranitelnosti na základě informací o způsobu využití území.

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 v GIS programech. 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 podmnožinou 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, ortofotomapy [2], terénní pochůzky [7] 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 (MOV_02-01, MOV_02-02, MOV_02-03, MOV_02-04, MOV_02-05). Z důvodu logické návaznosti jsou katastrální území a citlivé objekty v Tab.č. 13 popisovány směrem po toku.

5.1 Popis povodňového ohrožení a rizika

Střední a vysoké ohrožení zasahuje do intravilánu obcí Jarošov, Uherské Hradiště.

Povodňové ohrožení zasahuje na levém břehu řeky Moravy v katastru Jarošov u Uherského Hradiště do zástavby obce Jarošov. Míra přijatelného rizika byla překročena u kategorie výroba a skladování. V západní části katastru byla míra přijatelného rizika překročena u kategorie bydlení. Na pravém břehu Moravy je v katastru Huštěnovic je překročena míra povodňového rizika u části výrobních ploch a u občanské vybavenosti. Na pravém břehu Moravy dále v katastru Staré Město u Uherského Hradiště, se plochy s překročenou mírou přijatelného rizika vyskytují v kategorii bydlení, občanská a technická vybavenost. Na levém břehu Moravy v katastru Uherského Hradiště byla překročena míra přijatelného rizika u kategorie bydlení, smíšené plochy občanská vybavenost, technická vybavenost.

V okolí toku Olšavy se v katastru Kunovic nachází velká část ploch bydlení, smíšených ploch a ploch výroby, kde byla na levém i pravém břehu překročena přijatelná míra rizika. U soutoku Olšavy s Moravou se na levém břehu Olšavy nachází zasažené plochy výroby s překročenou mírou rizika. Pod soutokem Moravy a Olšavy se na pravém břehu Moravy nachází v katastru Nedakonic plochy bydlení a výroby s překročenou mírou rizika. Na levém břehu Moravy se nacházejí plochy výroby, bydlení, smíšené plochy rekreace a občanského vybavení s překročenou mírou rizika v na západ od Ostrožské Nové Vsi. V katastru Uherského Ostrohu je na levém břehu překročena přijatelné riziko u ploch bydlení, smíšených ploch a rekreačních ploch. Mezi Moravou a Odlehčovacím ramenem Moravy jsou v katastru Uherského Ostrohu plochy bydlení a smíšené plochy s překročenou mírou rizika. Dále po toku se v katastru Moravského Písku na pravém břehu Moravy nacházejí plochy bydlení s překročenou mírou rizika. Další plochy s překročenou mírou rizika se nachází po toku na pravém břehu Moravy v katastru Veselí nad Moravou. Jedná se o plochy výroby, bydlení, smíšené plochy, plochy občanské vybavenosti a částečně plochy technického vybavení.

5.2 Citlivé objekty

V řešeném úseku se nachází zasažené citlivé objekty, jejichž seznam je uveden v Tab.č. 13.

Tab. č. 13 – Přehled citlivých objektů v dané lokalitě MOV_02

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Moravský Písek	školství	ZŠ a MŠ Moravský Písek	Velkomoravská 409		MOV_02	ZŠ + MŠ
Moravský Písek	školství	ZŠ a MŠ Moravský Písek	Velkomoravská 168		MOV_02	ZŠ + MŠ
Moravský Písek	zdroje znečištění	Artech Moravia spol.sr.o.	Kovodělská 62		MOV_02	Artech Moravia
Moravský Písek	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Anny	Ostrožská		MOV_02	Kostel
Uherský Ostroh	zdravotnictví a soc. péče	Domov seniorů	Školní 774		MOV_02	domov pro seniory
Uherský Ostroh	školství	MŠ s křesťanskou vých.	Školní 976	střední	MOV_02	Mateřská škola
Uherský Ostroh	školství	ZŠ Uherský Ostroh	Školní 400	střední	MOV_02	ZŠ
Uherský Ostroh	školství	Mateřská škola	Sídlíště 836	nízká	MOV_02	Mateřská škola

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
Uherský Ostroh	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská Policie	Svobodova 147	nízká	MOV_02	Městská policie
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Zámek Uherský Ostroh	Zámecká 24		MOV_02	Zámek
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Ondřeje	nám. sv. Ondřeje		MOV_02	Kostel
Uherský Ostroh	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Sokolovská	reziduální	MOV_02	ČOV
Uherský Ostroh	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Zamlýní I	reziduální	MOV_02	ČOV
Nedakonice	školství	ZŠ Nedakonice	Nedakonice 142		MOV_02	Základní škola
Nedakonice	školství	MŠ Nedakonice	Nedakonice 236		MOV_02	Mateřská škola
Nedakonice	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Floriana	Nedakonice	reziduální	MOV_02	Kostel
Nedakonice	zdroje znečištění	Plynoservis J.Jurášek	Nedakonice 383		MOV_02	Plynoservis
Nedakonice	vodohospodářská infrastruktura	Vodojem v areál.Laksyma	Husitská 244	reziduální	MOV_02	Vodojem
Nedakonice	zdroje znečištění	ČOV Nedakonice	Nedakonice 509		MOV_02	ČOV
Nedakonice	energetika	Rozvodna	Nedakonice	vysoká	MOV_02	Rozvodna
Nedakonice	energetika	Rozvodna	N49°01.928 E017°22.391		MOV_02	Rozvodna
Kostelany nad Moravou	školství	Mateřská škola Kostela	Kostelany nad Moravou 151		MOV_02	MŠ
Kostelany nad Moravou	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Floriána	Kostelany nad Moravou	reziduální	MOV_02	Kostel
Kostelany nad Moravou	zdroje znečištění	ČOV kostelany nad Moravo	Kostelany nad Moravou		MOV_02	ČOV
Uherské Hradiště	školství	ZŠ a MŠ speciální	Šafaříkova 961	nízká	MOV_02	ZŠ + MŠ
Uherské Hradiště	školství	ZŠ Uherské Hradiště,	Sportovní 777		MOV_02	ZŠ
Uherské Hradiště	školství	Mateřská škola	28. října 982		MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	školství	Mateřská škola	28. října 982		MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	energetika	CTZ, s.r.o.	Sokolovská 572	reziduální	MOV_02	CTZ, s.r.o. výroba el.
Uherské Hradiště	školství	MŠ s křesť.výchovou	Husova 838	nízká	MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR, územní odb	Velehradská třída 1217	reziduální	MOV_02	Policie ČR
Uherské Hradiště	školství	Gymnázium Uher.Hradišt	Velehradská třída 218	reziduální	MOV_02	Gymnázium
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Domov Důchodců	Štěpnická 1139	nízká	MOV_02	Domov důchodců
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Uherskohradištská nem.	J.E. Purkyně 365	nízká	MOV_02	Nemocnice
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Slovácké muzeum	Smetanovy sady 179		MOV_02	Slovácké muzeum
Uherské Hradiště	školství	Základní škola	Za Alejí 1072		MOV_02	ZŠ
Uherské Hradiště	školství	Soukromá střední škol	Štěpnická 1188	reziduální	MOV_02	SOU
Uherské Hradiště	školství	ZŠ a MŠ	Štěpnická 1188	střední	MOV_02	ZŠ + MŠ
Uherské Hradiště	školství	SOŠ a Gymnázium	Revoluční 747		MOV_02	SOŠ a Gymnázium

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
Uherské Hradiště	školství	Univerzita T. Bati, UP Ol	Studentské náměstí 15	reziduální	MOV_02	Univerzita T. Bati
Uherské Hradiště	energetika	Rozvodna	Moravní nábřeží 185		MOV_02	Rozvodna
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	RES-UH, s.r.o.	tř. M. Malinovského 413	reziduální	MOV_02	Naklád.s neb.odpady
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	Linde Gas	Průmyslová 1148	střední	MOV_02	Linde - plyny
Uherské Hradiště	energetika	Atrium Therm, s.r.o.	Sokolovská 417	reziduální	MOV_02	Atrium Therm, s.r.o.
Uherské Hradiště	školství	Mateřská škola	Markov 416		MOV_02	Mateřská škola
Uherské Hradiště	školství	ZŠ a MŠ Jarošov	Pivovarská 200		MOV_02	Základní škola
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	k. Panny Marie Růžencov	Na Návsí		MOV_02	Kostel
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Senior centrum UH	Na Návsí 114		MOV_02	Senior centrum
Kněžpole	vodohospodářská infrastruktura	Úpravna vody	Kněžpole č.p. 64		MOV_02	Úpravna vody
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	ČOV Věsky	Zámostí 211	reziduální	MOV_02	ČOV Věsky
Veselí nad Moravou	školství	ZŠ Zarazice	Zarazická 57		MOV_02	ZŠ
Veselí nad Moravou	zdroje znečištění	ČOV, Veselí nad Moravou	Náklí	reziduální	MOV_02	ČOV
Veselí nad Moravou	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičský záchranný sb	tř. Masarykova 200		MOV_02	Hasiči
Vnorovy	zdroje znečištění	ČOV Vnorovy	Vnorovy č.p. 710	nízká	MOV_02	ČOV
Uherský Ostroh	zdroje znečištění	Shell, čerpací stanice	Osvobození 268		MOV_02	Čerpací stanice
Ostrožská Nová Ves	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Ostrožská Nová Ves	Na Lapači č.p. 142		MOV_02	Hasiči
Ostrožská Nová Ves	školství	ZŠ Ostrožská Nová Ves	Lhotská 500		MOV_02	Základní škola
Ostrožská Nová Ves	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Václava	Lhotská		MOV_02	Kostel
Ostrožská Nová Ves	zdroje znečištění	ČOV Ostrožská Nová Ve	Chylická č.p. 273	vysoká	MOV_02	ČOV
Ostrožská Nová Ves	energetika	RWE	Dědina		MOV_02	RWE
Staré Město	zdroje znečištění	Shell Czech Republic, a.s	Hradištská 1947		MOV_02	Čerpací stanice
Staré Město	zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelskou sl.	Bratří Mrštíků 2015		MOV_02	Dům s peč.sloužbou
Staré Město	zdravotnictví a soc. péče	Domov pro seniory	Kopánky 2052		MOV_02	Domov pro seniory
Staré Město	školství	ZŠ Staré Město	Komenského 1720		MOV_02	ZŠ
Staré Město	školství	Mateřská škola	Komenského 1721		MOV_02	MŠ
staré Město	školství	ZŠ Staré Město	nám. Hrdinů 1000		MOV_02	ZŠ
Staré Město	školství	Základní škola	nám. Hrdinů 715		MOV_02	ZŠ
Staré Město	školství	Mateřská škola	Rastislavova 1800		MOV_02	MŠ
Staré Město	nemovitá kulturní památka	Památník Velké Moravy	Jezuitská 1885		MOV_02	Muzeum Velké Moravy
Staré Město	školství	SŠ zemědělská, Gymnázium	Velehradská 1527		MOV_02	SŠ + Gymnázium

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
Staré Město	nemovitá kulturní památka	Špitálky - archeol.vykop	Pod Cukrovarem		MOV_02	Archeolog.vyko p
Staré Město	nemovitá kulturní památka	kostel	Hradištská		MOV_02	Kostel
Staré Město	nemovitá kulturní památka	kostel sv. Ducha	Velkomoravská		MOV_02	Kostel
Uherské Hradiště	školství	MŠ Sady	Vřesová 50		MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	školství	MŠ Uherské Hradiště	U Mlýna 251		MOV_02	Mateřská škola
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Kaple	Na Příkopě	reziduální	MOV_02	Kaple
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	ÖMV Česká Republika	tř. M.Malinovského 393		MOV_02	Čerpací stanice
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	Čerpací stanice	Za Olšávkou 380		MOV_02	Čerpací stanice
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	Čepro	Solná cesta 341		MOV_02	Čerpací stanice ČEPRO
Uherské Hradiště	školství	MŠ Štěpnická	Štěpnická 1111	nízká	MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	školství	Speciální MŠ	Revoluční 743	reziduální	MOV_02	Speciální MŠ
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Sv. Františka Xaverskéh	Masarykovo náměstí		MOV_02	Kostel
Uherské Hradiště	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie UH	Hradební 174		MOV_02	Městská policie
Uherské Hradiště	školství	ZŠ UNESCO	Hradební 189		MOV_02	ZŠ
Uherské Hradiště	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR, obvodní odd	Hradební 203		MOV_02	Policie ČR
Uherské Hradiště	školství	Střední umělecko prům	Všehrdoва 267		MOV_02	SŠ
Uherské Hradiště	školství	ZŠ a MŠ Uherské Hradi	Palackého nám. 238		MOV_02	ZŠ + MŠ
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Zvěstování Panny Marie	Františkánská		MOV_02	Kostel
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Bývalá synagoga	Velehradská 714	reziduální	MOV_02	Synagoga
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Archeologické oddělení	Štefánikova	reziduální	MOV_02	Slovácké Muzeum
Uherské Hradiště	školství	ZŠ UNESCO	Komenského nám. 350	reziduální	MOV_02	ZŠ
Uherské Hradiště	školství	Mateřská škola	Komenského nám. 539	střední	MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	školství	Obchodní akademie	Nádražní 22		MOV_02	SŠ
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Dům s peč. službou Pen	Kollárova 1243	nízká	MOV_02	Senior centrum
Uherské Hradiště	školství	SOŠ a SOU	Kollárova 617	nízká	MOV_02	SOŠ a SOU
Staré Město	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Za Špicí 1798		MOV_02	Přečerpávací st. s tr
Staré Město	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	náměstí Hrdinů 100		MOV_02	Městská policie
Staré Město	školství	Křesťanská MŠ	Za Radnicí 1823		MOV_02	MŠ

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
Uherské Hradiště	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	JSDH Jarošov	Pivovarská 509	reziduální	MOV_02	Hasiči
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	Výrobce ekol.pohon.hmot	Pivovarská 273		MOV_02	Pohonné hmoty
Uherské Hradiště	vodohospodářská infrastruktura	Vodojem	Na Kopečku		MOV_02	Vodojem
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	UNICORN čerpací stanice	Pivovarská 553	reziduální	MOV_02	Čerpací stanice
Kunovice	školství	Základní škola, Kunovi	Červená cesta 853		MOV_02	Základní škola
Kunovice	nemovitá kulturní památka	Kostel sv. Petra a Pavla	Pod Kostelem		MOV_02	Kostel
Kunovice	zdravotnictví a soc. péče	Ústav soc.péče	Na Bělince 1492	reziduální	MOV_02	Ústav soc.péče
Kunovice	školství	ZŠ Kunovice, U Pálenice	U Pálenice 1620	reziduální	MOV_02	Základní škola Kunovic
Kunovice	zdroje znečištění	AGIP - Kunovice	tř. Vítězství	nízká	MOV_02	Čerpací stanice AGIP
Kunovice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Kunovice	nám. Svobody 364		MOV_02	Hasiči
Kunovice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie Kunovic	nám. Svobody 361		MOV_02	Policie
Kunovice	školství	Vyšší odborná škola	náměstí Svobody 362		MOV_02	Vyšší odborná škola
Kunovice	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	U kunovského lesa 1496		MOV_02	ČOV
Kunovice	zdroje znečištění	ČOV v areálu fi Ramet	Letecká 1110		MOV_02	ČOV
Kunovice	zdroje znečištění	ČOV	Na Záhonech		MOV_02	ČOV Kunovice
Veselí nad Moravou	školství	Církevní Základní šk	park Petra Bezruče 697		MOV_02	Základní škola
Veselí nad Moravou	školství	Mateřská škola	Tyršova 714		MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	Monteco, spol. s.r.o	Nádražní 1944		MOV_02	Čerpací stanice
Staré Město	zdroje znečištění	BD-OIL, s.r.o.	Huštěnovská 1708		MOV_02	Čerpací stanice
Uherský Ostroh	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Uherský Ostroh	Veselská 458		MOV_02	Hasiči
Moravský Písek	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	JSDH Moravský Písek	Sportovní 219		MOV_02	Hasiči
Uherské Hradiště	energetika	Trafostanice	Stěpnická	nízká	MOV_02	Trafostanice
Uherské Hradiště	školství	Střední umělec.prům.	tř. M. Malinovského 368		MOV_02	SUPŠ
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Senior centrum UH	Rostislavova 488		MOV_02	Senior centrum
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	ÖMV Česká rep, s.r.o.	tř. M. Malinovského		MOV_02	Čerpací stanice
Uherské Hradiště	školství	Mateřská škola Uh.Hrad	Svatováclavská 943	střední	MOV_02	MŠ
Uherské Hradiště	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	HZS Zlínského kraje	Boženy Němcové 834	střední	MOV_02	Hasiči
Veselí nad Moravou	vodohospodářská infrastruktura	Vodovod.a kanal.Hodonín	Sportovní		MOV_02	Vodovody a kanalizace

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
Veselí nad Moravou	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR-Obvod. Vesel	tř. Masarykova 115		MOV_02	Policie
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Masarykovo muzeum v Hod	nám. Bartolomějské 41		MOV_02	Muzeum
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	kostel sv.Bartoloměje	Bartolomějské nám.		MOV_02	Kostel
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Synagoga Veselí n.Moravo	Rybniček č.p. 62		MOV_02	Synagoga
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	kostel Panny Marie	Svatoplukova		MOV_02	Kostel
Veselí nad Moravou	zdroje znečištění	Čerpací stanice	Náklí	reziduální	MOV_02	Čerpací stanice
Veselí nad Moravou	zdroje znečištění	UNICORN - č.s., a.s.	tř. Masarykova		MOV_02	Čerpací stanice
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Zámek Veselí nad Moravo	Zámecká 14		MOV_02	Zámek
Staré Město	zdravotnictví a soc. péče	Azyl dům sv.Vincece	Na Hradbách 700		MOV_02	Azylový dům
Staré Město	zdroje znečištění	Kamex Toptrans, ČS	Kostelanská 2122		MOV_02	Čerpací stanice
Staré Město	energetika	Rozvodna	Náměstí Hrdinů		MOV_02	Rozvodna
Uherské Hradiště	energetika	Rozvodna	Na Výsluní		MOV_02	Rozvodna
Kunovice	zdroje znečištění	AHOLD Czech Rep., a.s.	tř. Vítězství 841	střední	MOV_02	Čerpací stanice Albert
Kunovice	nemovitá kulturní památka	Letecké muzeum Kunovice	ul. Letecká		MOV_02	Muzeum
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Kostel andělů výstraž	tř. Masarykova		MOV_02	Kostel
Veselí nad Moravou	zdravotnictví a soc. péče	Dům s peč. službou	Za Poštou		MOV_02	Dům s peč. službou
Veselí nad Moravou	energetika	MVE Veselí n.Moravou	Zámecká 13/17		MOV_02	MVE
Veselí nad Moravou	školství	ZŠ Veselí nad Moravou	Ostrožská 150		MOV_02	Základní škola
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	kostel	Ostrožská 295		MOV_02	Kostel
Veselí nad Moravou	školství	MŠ Milokošť	Na Hrázi 204	reziduální	MOV_02	Mateřská škola
Uherský Ostroh	zdroje znečištění	Čerpací stanice LPG	Osvobození		MOV_02	Čerpací stanice LPG
Uherské Hradiště	zdroje znečištění	BENZINA, s.r.o.	Sokolovská 1395		MOV_02	Čerpací stanice
Moravský Písek	zdroje znečištění	Chemis engine, a.s.	Revoluční 762		MOV_02	Čerpací stanice
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Kaple	Svobodova	střední	MOV_02	Kaple
Polešovice	zdroje znečištění	ČOV Polešovice	Polešovice		MOV_02	ČOV
Polešovice	zdroje znečištění	PAP OIL čerpací stanice	Polešovice 750		MOV_02	Čerpací stanice
Staré Město	energetika	Trafostanice	Komenského		MOV_02	Trafostanice
Uherské Hradiště	školství	VŠ Menza	Studentské náměstí 15	reziduální	MOV_02	VŠ Menza
Uherské Hradiště	zdravotnictví a soc. péče	Zdr. záchranná služba	J. E. Purkyně 1512		MOV_02	Zdr. záchranná služba
Vnorovy	energetika	Solární elektrárna	Vnorovy - Liděřovice		MOV_02	FVE
Vnorovy	energetika	Solární elektrárna	Vnorovy - Liděřovice		MOV_02	FVE

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
Vnorovy	energetika	Solární elektrárna	Vnorovy - Lidéřovice		MOV_02	FVE
Vnorovy	nemovitá kulturní památka	Socha	Vnorovy - Lidéřovice		MOV_02	sv. Florián
Vnorovy	energetika	Solární elektrárna	Vnorovy - u ČOV	střední	MOV_02	FVE
Vnorovy	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Zelničky	reziduální	MOV_02	ČOV
Vnorovy	nemovitá kulturní památka	Lodní lanovka	N48°55.831', E17°19.634	vysoká	MOV_02	Lodní lanovka
Bzenec	školství	Střední škola	Přívoz 735		MOV_02	SŠ lesnická a rybářská
Bzenec	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Bzenec - Přívoz 1426		MOV_02	Úpravna vody
Bzenec	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°56.264', E17°17.796	vysoká	MOV_02	Vrt
Bzenec	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°56.342', E17°17.838	střední	MOV_02	Vrt
Strážnice	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N48°55.983', E17°17.722		MOV_02	ČOV
Moravský Písek	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N48°58.725', E17°19.031	střední	MOV_02	ČOV
Moravský Písek	zdravotnictví a soc. péče	Dům seniorů	Díly 755		MOV_02	DS ČČK
Moravský Písek	nemovitá kulturní památka	Socha	Ostrožská		MOV_02	sv. Jan Nepomucký
Moravský Písek	energetika	Rozvodna el. energie	Nedakonický		MOV_02	Rozvodna el. energie
Polešovice	energetika	Solární elektrárna	N49°1.271', E17°20.995'		MOV_02	FVE
Nedakonice	energetika	Solární elektrárna	N49°2.164', E17°23.030'	střední	MOV_02	FVE
Nedakonice	energetika	Rozvodna plynu	N49°2.492', E17°23.428'		MOV_02	Rozvodna plynu
Ostrožská Nová Ves	energetika	Energetický objekt	N49°2.410', E17°25.885'		MOV_02	Trafo stanice
Kunovice	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°2.454', E17°25.872'		MOV_02	ČOV
Kunovice	energetika	Solární elektrárna	N49°2.844', E17°26.447'		MOV_02	FVE
Moravský Písek	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°58.631', E17°20.044	vysoká	MOV_02	Vrt - 5ks
Moravský Písek	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°58.914', E17°20.308	vysoká	MOV_02	Vrt - 5ks
Moravský Písek	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°58.654', E17°20.485	vysoká	MOV_02	Vrt - 8ks
Moravský Písek	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°58.766', E17°20.188	vysoká	MOV_02	Vrt - 1ks, úpravna vody
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Budova	Zarazická 17		MOV_02	Selský domek
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Budova	Zarazická 46		MOV_02	Venkovský dům
Veselí nad Moravou	zdroje znečištění	Benzina	tř. Masarykova 1689		MOV_02	ČSAD Hodonín, a.s.
Veselí nad Moravou	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	tř. Masarykova 119		MOV_02	MP Veselí nad Moravou
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Areál	Zámecká 13/17		MOV_02	Vodní elektrárna
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Sousoší	nám. Bartolomějské		MOV_02	Panna Marie

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
Veselí nad Moravou	energetika	Energetický objekt	nám. Bartolomějské	reziduální	MOV_02	Rozvodna el. energie
Veselí nad Moravou	energetika	Energetický objekt	nám. Bartolomějské		MOV_02	MVE
Veselí nad Moravou	nemovitá kulturní památka	Objekt	V Dědině	reziduální	MOV_02	Zvonice
Veselí nad Moravou	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°57.839', E17°20.841	střední	MOV_02	Vrt - 11ks, úprava vody
Veselí nad Moravou	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°58.376', E17°21.293	střední	MOV_02	Vrt - 8ks, úprava vody
Veselí nad Moravou	energetika	Energetický objekt	Mikološ		MOV_02	Solární elektrárna
Veselí nad Moravou	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Mikološ - Za Hrázi	nízká	MOV_02	Vrt - 10ks, úprava vody
Uherský Ostroh	energetika	Energetický objekt	N48°58.720', E17°24.087		MOV_02	Rozvodna plynu
Uherský Ostroh	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	nám. sv. Ondřeje 14		MOV_02	PČR Obvodní odd.
Uherský Ostroh	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	nám. sv. Ondřeje 14		MOV_02	MP Uherský Ostroh
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Krucifix	nám. sv. Ondřeje		MOV_02	Krucifix
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Památková zóna	n. sv Ondřeje, Komenské		MOV_02	Památková zóna
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Silniční most	Komenského	vysoká	MOV_02	Siln. most ev. č. 495-00
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Socha	Komenského	střední	MOV_02	sv. Libor
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Socha	Komenského		MOV_02	sv. Petr z Alkantary
Uherský Ostroh	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Sokolovská		MOV_02	Čerpací stanice
Uherský Ostroh	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Sokolovská		MOV_02	Vodojem
Uherský Ostroh	školství	Dětský domov	Sokolovská 620	nízká	MOV_02	DD Uherský Ostroh
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Budova	nám. sv. Ondřeje 39		MOV_02	Hotel Morava
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Budova	nám. sv. Ondřeje 14		MOV_02	Městský dům
Uherský Ostroh	nemovitá kulturní památka	Budova	nám. sv. Ondřeje 36		MOV_02	Fara
Uherský Ostroh	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N48°59.726', E17°24.206	nízká	MOV_02	Čerpací stanice
Ostrožská Nová Ves	energetika	Energetický objekt	Sportovní	střední	MOV_02	Trafo stanice
Ostrožská Nová Ves	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°0.602', E17°25.203'	vysoká	MOV_02	ČOV
Ostrožská Nová Ves	zdravotnictví a soc. péče	Lázně	Kunovská 664	nízká	MOV_02	Síťaté lázně Ostr. N
Kunovice	nemovitá kulturní památka	Kaple	Pekařská - Záhumní		MOV_02	Panny Marie
Kunovice	školství	MŠ a ZŠ Academic School	Panská 24		MOV_02	Mateřská a základní
Kunovice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasiči	Mikovice, Na Příkopě		MOV_02	Sbor dobrovolných hasičů
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Solná cesta	střední	MOV_02	Solární elektrárna

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
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Na Drahách	střední	MOV_02	Solární elektrárna
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Na Drahách	střední	MOV_02	Solární elektrárna
Kunovice	energetika	Energetický objekt	třída Vítěství	střední	MOV_02	Solární elektrárna
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Průmyslová	nízká	MOV_02	Solární elektrárna
Uherské Hradiště	školství	Domov dětí a mládeže	Purkyňova 94	reziduální	MOV_02	DDM Šikula
Uherské Hradiště	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Za Tratí	nízká	MOV_02	Věžový vodojem
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Muzeum	Velehradská třída 537	reziduální	MOV_02	Centrum slovanské arch.
Uherské Hradiště	školství	Základní umělecká škola	Tyršovo náměstí 363		MOV_02	ZUŠ Uherské Hradiště
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Galerie	Otakarova 103		MOV_02	Galerie Sl. muzea
Uherské Hradiště	školství	Základní a Mateřská	Na Stavidle 1266		MOV_02	ZŠ a MŠ speciální
Uherské Hradiště	školství	Základní umělecká škola	Mariánské náměstí 12		MOV_02	ZUŠ Uherské Hradiště
Uherské Hradiště	školství	Základní umělecká škola	Protzkarova 1220		MOV_02	ZUŠ Slovácko
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Památková zóna	Masarykovo nám. a další	reziduální	MOV_02	Památková zóna
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Mariánské náměstí 63		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Josefa Štancla 148		MOV_02	Měšťanský dům s lék.
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Prostřední 130	reziduální	MOV_02	Stará radnice
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Prostřední 128	reziduální	MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 36		MOV_02	Fara
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 158		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Klášter	Franiškánská 124		MOV_02	Franiškánský klášter
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Objekt	Masarykovo náměstí		MOV_02	Kašna
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 19		MOV_02	Nová radnice
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 34	reziduální	MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 155		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Mariánské náměstí 45	reziduální	MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Mariánské náměstí 61		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Sloup	Mariánské náměstí		MOV_02	Mariánský sloup
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 35		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Havlíčková 159		MOV_02	Měšťanský dům u Labu
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Vodní 13		MOV_02	Dům s kaplí

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
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Socha	Mariánské náměstí		MOV_02	sv. Florián
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Objekt	Mariánské náměstí	reziduální	MOV_02	Kašna
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Mariánské náměstí 46		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Masarykovo náměstí 157		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	tř. mar. Malinovského 3	reziduální	MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Na Morávce 293		MOV_02	Činžovní dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Hradební 201		MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Palackého náměstí 238		MOV_02	Činžovní dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Dvořákova 593		MOV_02	Lázeňský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Všehrdova 267		MOV_02	Bývalý justiční palác
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	tř. mar. Malinovského 5	reziduální	MOV_02	Dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Palackého náměstí 260		MOV_02	Činžovní dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	tř. mar. Malinovského 3		MOV_02	Městský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	Svatováclavská 450	střední	MOV_02	Banka
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Budova	tř. mar. Malinovského 2	nízká	MOV_02	Měšťanský dům
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Kříž	Tyršovo náměstí		MOV_02	Kříž
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Objekt	Otakarova		MOV_02	Městské hradby
Uherské Hradiště	nemovitá kulturní památka	Objekt	Kollárova		MOV_02	Městské hradby
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	U Moravy	reziduální	MOV_02	Rozvodna plynu
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Verbiřská	reziduální	MOV_02	Rozvodna el. energie
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	U Řeky	reziduální	MOV_02	Rozvodna plynu
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Jaktáře	reziduální	MOV_02	Trafostanice
Uherské Hradiště	energetika	Energetický objekt	Drahy	nízká	MOV_02	Rozvodna el. energie
Uherské Hradiště	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Louky	reziduální	MOV_02	Stanice
Uherské Hradiště	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Pivovarská	střední	MOV_02	Stanice
Hušťanovice	zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°6.047', E17°28.153'	nízká	MOV_02	ČOV
Hušťanovice	energetika	Energetický objekt	N49°6.066', E17°28.125'	reziduální	MOV_02	Plynárenské zařízení
Hušťanovice	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°5.980', E17°27.804'		MOV_02	Vrt
Staré Město	zdroje znečištění	Benzina	Luční čtvrť 1824		MOV_02	ZEVO, a.s.
Staré Město	energetika	Energetický objekt	Luční čtvrť		MOV_02	Plynárenské zařízení
Staré Město	nemovitá kulturní památka	Muzeum	U Sklépka 2051		MOV_02	Bonsai muzeum Isabela

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
Staré Město	energetika	Energetický objekt	Kostelanská		MOV_02	Solární elektrárna
Staré Město	vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Pod Cukrovarem		MOV_02	Stanice

6 Nejistoty a chybějící data

Při zpracování map rizik vznikly nejistoty při vytváření vrstvy zranitelnosti. K dispozici byly územní plány jednotlivých obcí ve vektorové podobě a také ve formě rastrové (PDF). Při kategorizaci jednotlivých ploch územního plánu z vektorových dat bylo nutné využít kódy využití pro jednotlivé plochy a tyto plochy převést na plochy využití v rámci metodiky [1]. V rámci převodu těchto kódů byly zjištěny značné rozdíly ve kvalitě podkladů a značení jednotlivých ploch. Z tohoto důvodu bylo nutné provést celou řadu korekcí při převodu kódů využití ploch. Dále byly zjištěny překryvy ploch stávajících, návrhových a výhledových. Proto bylo nutné provést výřezy ploch a taktéž bylo nutné rozhodnout, v případě totožných ploch stávajících, návrhových a výhledových, které plochy budou využity v rámci zranitelnosti.

Další problémy vznikly při vektorizaci územních plánů z rastrových dat (PDF). Tyto rastrová data bylo nutné georeferencovat podle základních map, ortofotomap a primárně podle map katastrálních. Při georeferencování rastrů vznikaly v některých místech komplikace při lokalizaci bodů v rastru a body z katastrálních map. Jako problematické se také jeví georeferencování naskenovaných map, kdy díky skenování došlo k deformaci obrazové informace a nebylo možné ve všech místech rastrovou mapu osadit vůči bodům a hranám z katastrálních map a ortofotomap. Komplikované také bylo samotné překreslení rastrových dat v šířce několik pixelů do vektorové podoby, kdy při samotném kreslení byly vektorové čáry umisťovány do přibližného středu čar složených z několika pixelů.

Vzhledem k výše uvedeným problémům mohou vrstvy se zranitelností obsahovat nejistoty v topologii a v určení typu využití ploch.

7 Seznam literatury

Soupis literatury je rozdělen na soupis zpráv a dokumentů a související předpisy.

7.1 Soupis zpráv a dokumentů

- [1] Rastrová základní mapa 1 : 10 000 (RZM 10). ČÚZK, Praha, 2017.
- [2] Ortofotomapy. ČÚZK, Praha, 2018.
- [3] 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), Povodí Moravy, s. p., 2013.
- [4] Příčné a podélné profily toku Moravy v km 121,110 až 153,992 (10/2003) a Odlehčovacího ramena v km 0,000 až 9,160 (8/2010), Povodí Moravy, s. p.
- [5] Manipulační řád pro jez Nedakonice na řece Moravě v km 137,921 (dle TPE = km 150,400). Uherské Hradiště. 2017.
- [6] Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje. Technická zpráva – hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí. 2013.
- [7] Místní šetření v předmětných úsecích Moravy, Odlehčovacího ramene, Dlouhé řeky, Okluk a Olšavy ze dne 18. 2. 2019 provedené pracovníky FAST VUT v Brně.
- [8] Technicko provozní evidence toků – TPE Morava, Povodí Moravy s.p., průběžně aktualizováno.
- [9] Technicko provozní evidence toků – TPE Olšava, Povodí Moravy s.p., průběžně aktualizováno.
- [10] Technicko provozní evidence toků – TPE Okluky, Povodí Moravy s.p., průběžně aktualizováno.
- [11] Technicko provozní evidence toků – TPE Dlouhá řeka, Povodí Moravy s.p., průběžně aktualizováno.
- [12] Základní báze geografických dat ZABAGED - polohopis., ČÚZK, Praha 2015.
- [13] Základní báze geografických dat ZABAGED – výškopis 3D., ČÚZK, Praha 2015.

7.2 Související předpisy

- [I] Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VÚV T.G.M. v.v.i., 09/2017.
- [II] Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VRV a.s., 09/2017.
- [III] Předběžné vyhodnocení povodňových rizik v české republice 2011. Implementace směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (verze 5.0). Ministerstvo životního prostředí ČR (poslední aktualizace dne 16.3. 2012). Praha. 12/2011.