



STUDIE VYHODNOCENÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK NA ŘECE OSTRAVICI (ÚSEK OSTRAVA - FRÝDEK-MÍSTEK) A OLEŠNÉ (ÚSEK ÚSTÍ – PASKOV)

Povodí Odry

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

OSTRAVICE – 2 – 03 – 01 - Ř. KM 1,800 – 27,050

OLEŠNÁ – 2 – 03 – 01– 258 - Ř. KM 0,000 – 3,098



BŘEZEN 2013

STUDIE VYHODNOCENÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK NA ŘECE OSTRAVICI (ÚSEK OSTRAVA - FRÝDEK-MÍSTEK) A OLEŠNÉ (ÚSEK ÚSTÍ – PASKOV)

Povodí Odry

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

OSTRAVICE – 2 – 03 – 01 - Ř. KM 1,800 – 27,050

OLEŠNÁ – 2 – 03 – 01– 258 - Ř. KM 0,000 – 3,098

Pořizovatel:



ADRESA
Povodí Odry, státní podnik
Ostrava, Moravská Ostrava, Varenská 49
PSČ 701 26

Zhotovitel:



ADRESA
DHI a.s.
Praha 10, Na Vrších 1490/5
PSČ 100 00

Subdodavatelé:



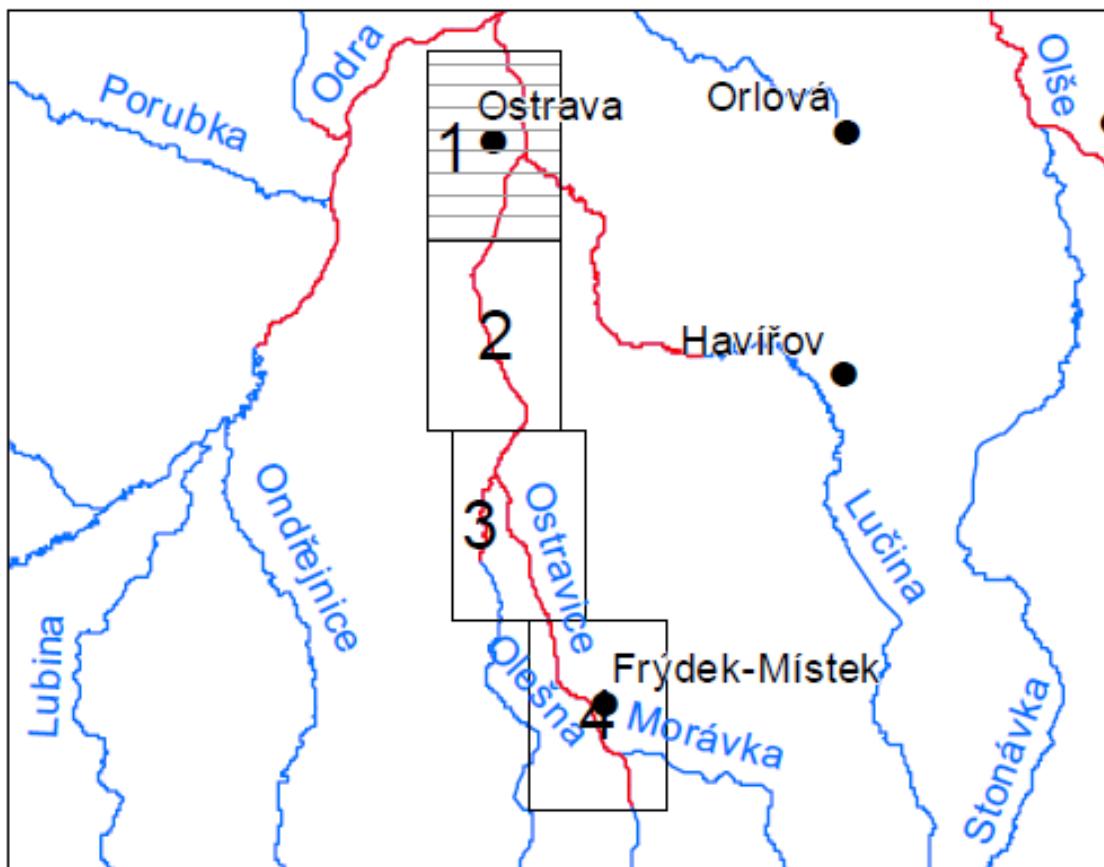
V PRAZE, BŘEZEN 2013

ADRESA
VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
Divize 02: Praha 5, Nábřežní 4
PSČ 150 56

Obsah

1	Seznam zkratek a symbolů	4
2	Popis zájmového území	4
3	Vstupní data pro vyjádření povodňového rizika	6
3.1	Hlavní podklady pro stanovení zranitelnosti.....	6
3.2	Mapové podklady.....	7
4	Postupy vyjádření povodňového rizika	10
4.1	Výpočet intenzity povodně	10
4.2	Stanovení povodňového ohrožení	10
4.3	Stanovení zranitelnosti území	10
4.3.1	Příprava dat	10
4.3.2	Vymezení citlivých objektů.....	11
4.4	Stanovení povodňového rizika	11
5	Interpretace výsledků	12
6	Nejistoty a chybějící data.....	15
7	Seznam literatury	16

Obrázek 2.1 - Přehledná mapa řešeného území



Vratimov

- Název mapového podkladu: Návrh funkčního zónování území + *.dgn – plochy_N a plochy_S
- Stručný popis mapového podkladu: plochy s funkčním využitím území
- Zdroj mapového podkladu a datum pořízení (rok): obec Vratimov, Urbanistické středisko Ostrava, říjen 2006
- Měřítko či rozlišení mapového podkladu: 1:5 000

Žaběň

- Název mapového podkladu: Funkční využití ploch
- Stručný popis mapového podkladu: plochy s funkčním využitím území
- Zdroj mapového podkladu a datum pořízení (rok): obec Žaběň, říjen 2002
- Měřítko či rozlišení mapového podkladu: 1:5 000

V celém zájmovém území se nezobrazovaly kategorie ploch:

Veřejná prostranství

Vodní plochy.

Při rozřazování funkčních ploch z ÚPD do kategorií stanovených metodikou jsme měli na zřeteli hlavní cíl. Ten spočívá primárně v nalezení zastavitelných ploch, které mají stanoveno nízké přijatelné riziko a dále ploch určených pro sport a hromadnou rekreaci se středním přijatelným rizikem. Pouze u těchto ploch je předpoklad, že může dojít k překročení přijatelné míry rizika. Z těchto důvodů nebyly do kategorií zranitelnosti území zařazeny plochy veřejných prostranství (§ 7) a plochy vodní a vodohospodářské (§ 13).

4.3.2 Vymezení citlivých objektů

Při zpracování vrstvy citlivých objektům se vycházelo z dat územního plánu, dále pak internetových mapových a informačních zdrojů a geodatabáze ZABAGED®.

Vrstvu „nebezpečných průmyslových podniků“ dodalo POD Ostrava jako *.shp vrstvu, která byla použita při zobrazení citlivých objektů v zájmovém území.

Zobrazování citlivých objektů se řídí Metodikou tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

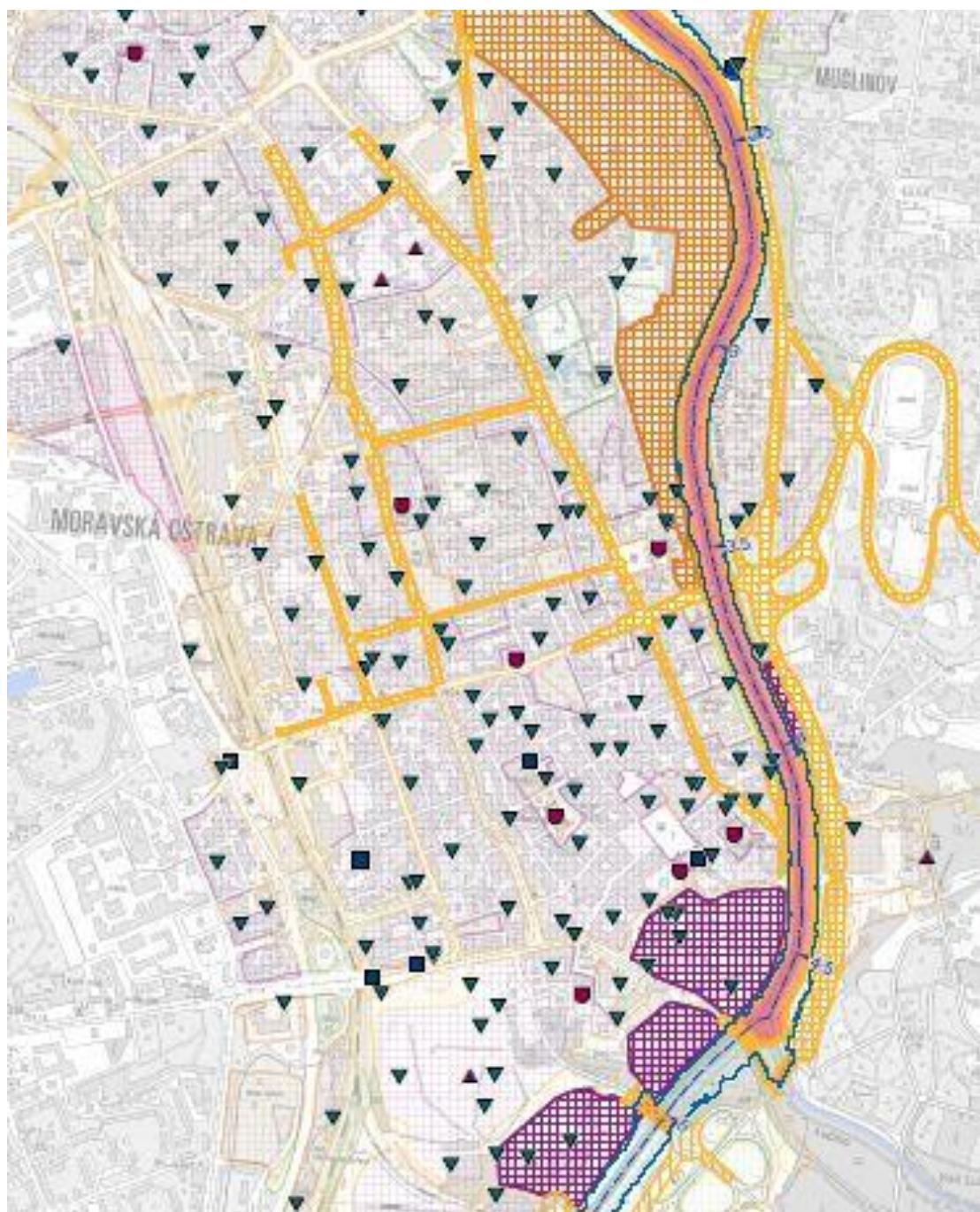
4.4 Stanovení povodňového rizika

Povodňové riziko se stanovilo průnikem informací o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Průnik byl vytvořen pomocí nástrojů v prostředí GIS – zejména se jednalo o Analysis tools a Data Management tools. Ke každému prvku zranitelnosti bylo přiřazeno z polygonu ohrožení maximální ohrožení nacházející se v daném prvku. Dále byla ke každému prvku zranitelnosti připojena míra přijatelného rizika (viz Metodika). Rozdílem těchto hodnot se zjistily plochy kategorií využití území, u kterých byla překročena míra přijatelného rizika. Relevantní stupně ohrožení pro mapy rizik jsou střední a vysoké riziko ohrožení. Tyto plochy jsou hlavní náplní výstupu C.2 - Mapa povodňového rizika.

**STUDIE VYHODNOCENÍ A ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK NA ŘECE OSTRAVICI (ÚSEK OSTRAVA - FRÝDEK-MÍSTEK) A
OLEŠNÉ (ÚSEK ÚSTÍ – PASKOV)**
C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

Ostrava	Nemovitá kulturní památka	Nová radnice Moravské Ostravy	Moravská Ostrava, Prokešovo náměstí, Sokolská		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	kostel sv. Václava	Moravská Ostrava, Kostelní náměstí		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	katedrála Božského spasitele	Moravská Ostrava, nám. Msgr. Šrámka		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	evangelický kostel	Moravská Ostrava, Českobratrská		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	Elektrocentrála Žofínské hutí	Moravská Ostrava, 28. října		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	kostel neposkvrněného početí Panny Marie	Přívoz, nám. Svatopluka Čecha		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	kostel sv. Kateřiny	Hrabová, Jestřábského		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	Stará radnice Moravské Ostravy	Moravská Ostrava, Masarykovo nám.		10100051_2	
Ostrava	Nemovitá kulturní památka	těžní věž s budovou těžní věže jámy Jindřich	Moravská Ostrava, Nádražní		10100051_2	
Paskov	Zdravotnictví a soc. péče	nemocnice			10203391_1	
Paskov	Školství	Základní škola Paskov	Kirilovova 330 739 21 Paskov		10203391_1	

Obrázek 5.1 – Příklad mapy povodňového rizika se zobrazením citlivých objektů



6 Nejistoty a chybějící data

Územní plánovací dokumentace

Při sbírání podkladových dat na tvorbu map ohrožení a map rizika, jsme narazili na problém s daty potřebnými na co nejpřesnější výpočet a tvorbu těchto map.

Zejména se jednalo o chybějící digitální vrstvy ÚPD dotčených obcí:

- Baška
- Staré Město
- Žabčice

Při obci Paskov se jednalo o problém s navzájem se překrývajícími plochami využití. Tyto vrstvy se museli ručně oddebírat a kontrolovat podle papírového mapového podkladu aby se zamezilo problému při výpočtu ploch zranitelnosti.

Tyto obce byly pak zpracovány ručně.

Citlivé objekty

Důležitým faktorem byly samotné vrstvy „citlivých objektů“, které se podařilo zabezpečit jen pro město Ostrava, avšak i tato vrstva nebyla úplná. Dle informací od Magistrátu města Ostravy - Útvar hlavního architekta - Oddělení urbanistické koncepce, se tyto vrstvy již zpracovávají a nejsou ještě zcela naplněny. Rovněž kategorie citlivých objektů, které byly dodány, neobsahovaly kompletní atributy pro celkový popis konkrétního citlivého objektu.

Potenciálně ohrožení obyvatelé

Vrstva potenciálně ohrožených obyvatel nebyla poskytnuta vůbec. Jedná se o vrstvu, kterou spravuje ČSÚ a podléhá utajení. Při tvorbě map povodňových rizik, byl tento údaj jen odhadnut a zpracován na základě vrstvy bytových jednotek v zájmovém území a počítán s 3 obyvateli na bytovou jednotku, resp. počtem obyvatel žijících v zájmovém území. Tento údaj je hrubým odhadem a není oficiální statistickou informací.

7 Seznam literatury

Tabulka 7.1 – Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VÚV TGM, Praha červen 2011, aktualizováno březen 2012
2	Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VRV, DHI, Praha březen 2012
3	Vyhláška MŽP 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území