



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

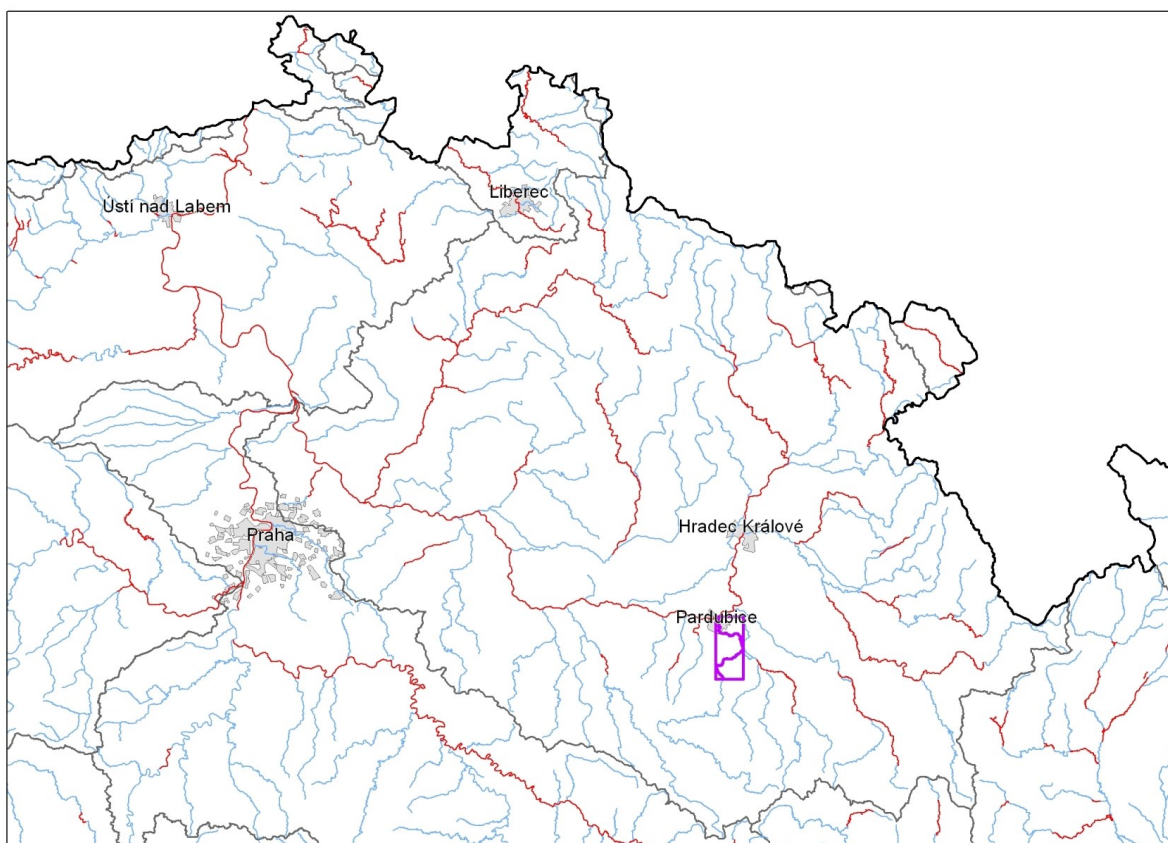
Pro vodu,
vzduch a přírodu

TVORBA MAP POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK V OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE A UCELENÉHO ÚSEKU DOLNÍHO LABE

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

CHRUDEMKA - 10100018_1 - Ř. KM 0,000 - 25,000 (PL-14)



ŘÍJEN 2013





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

TVORBA MAP POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK V OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE A UCELENÉHO ÚSEKU DOLNÍHO LABE

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODELY A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ

CHRUDEMKA - 10100018_1 - Ř. KM 0,000 - 25,000 (PL-14)

Pořizovatel:



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
Hradec Králové
500 03

Zhotovitel: sdružení „VRV + HDP + DHI“



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
Nábřeží 4
Praha 5
150 56



Sweco Hydroprojekt a.s.
Táborská 31
Praha 4
140 16



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



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

Řešitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
Nábřeží 4
Praha 5
150 56

V PRAZE, ŘÍJEN 2013.

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	7
2	Popis zájmového území	8
3	Vstupní data pro vyjádření povodňového rizika	9
3.1	Hlavní podklady pro stanovení zranitelnosti	9
3.2	Mapové podklady	11
3.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti	11
4	Postupy vyjádření povodňového rizika	13
4.1	Výpočet intenzity povodně	13
4.2	Stanovení povodňového ohrožení	13
4.3	Stanovení zranitelnosti území	13
4.3.1	Příprava dat	13
4.3.2	Vymezení citlivých objektů	21
4.4	Stanovení povodňového rizika	21
5	Interpretace výsledků	22
6	Seznam literatury	31

1 Seznam zkratek a symbolů

Tab. č. 1.1 Seznam zkratek a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
DGN	CAD formát firmy Autodesk
KN	Katastr nemovitostí
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
ORP	Obce s rozšířenou působností
PDF	Formát dokumentů firmy Adobe
PNG	Grafický formát pro bezztrátovou kompresi rastrové grafiky
SHP	Shape file – vektorový formát firmy ESRI
ÚAP	Územně analytické podklady
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentaci
ÚÚR	Ústav územního rozvoje
WMS	Webová mapová služba
ZABAGED	Základní báze geografických dat České republiky
BY	Bydlení
SM	Smíšené plochy
OV	Občanská vybavenost
TV	Technická vybavenost
DO	Dopravní infrastruktura
VY	Výrobní plochy a sklady
RS	Rekreace a sport
ZE	Zeleň
Sk	Školství
Zd	Zdravotnictví a sociální péče
Zs	Hasičský záchranný sbor, policie, armáda ČR
Ku	Nemovitá kulturní památka
En	Energetika
VH	Vodohospodářská infrastruktura
Zz	Zdroje znečištění

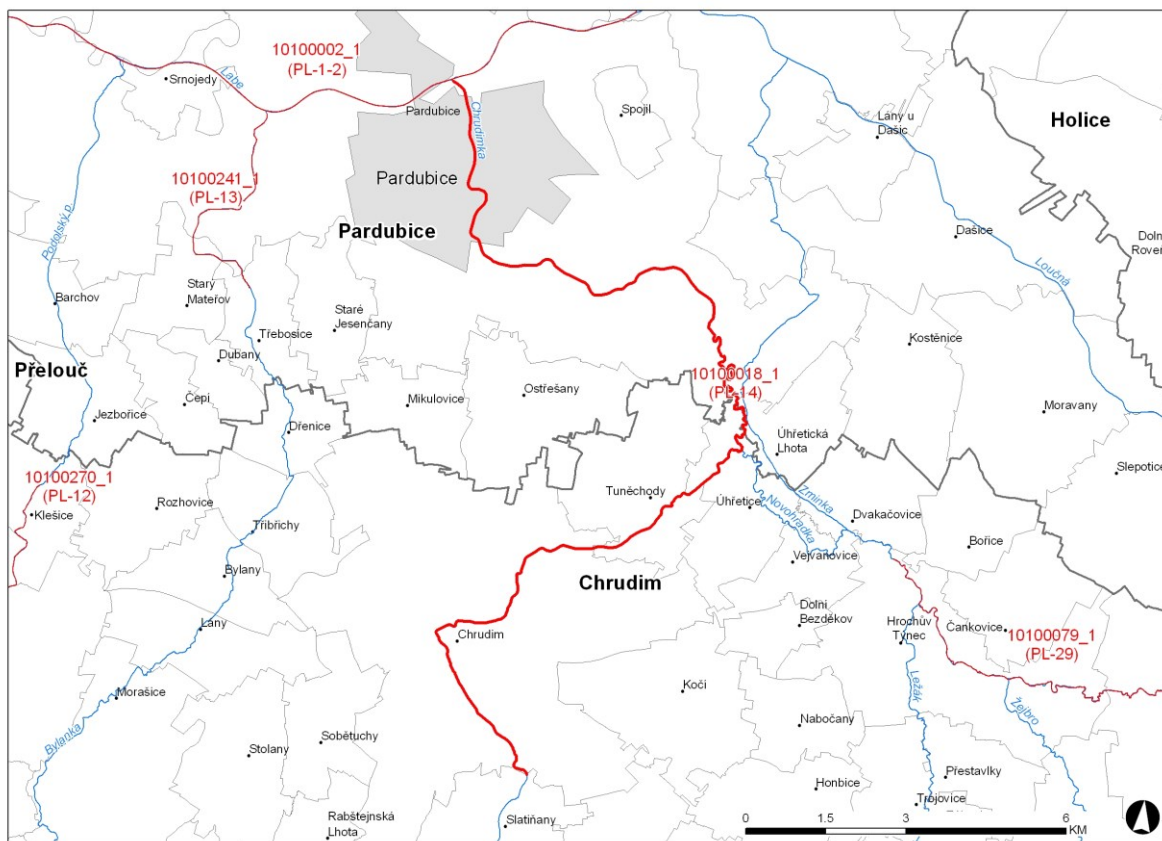
Zájmového území je vymezeno kilometrží vodního toku Chrudimka (10100018_1) 0,000 až 25,000 ř. km. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik.

Zpracovávaný úsek toku s významným povodňovým rizikem prochází správním územím 6 obcí. Tyto správní území mohou být dotčeny povodní z vodního toku Chrudimka.

Tab. č. 2.1 – Dotčené správní území obcí úsekem

Kód ORP	NÁZEV ORP	Kód ICOB	Název obce
05429	Chrudim	571164	Chrudim
05429	Chrudim	572268	Slatiňany
05429	Chrudim	572420	Tuněchody
05429	Chrudim	572446	Úhřetice
11765	Pardubice	555134	Pardubice
11765	Pardubice	575887	Úhřetická Lhota

Obr. č. 2.2 Přehledná mapa řešeného území



3 Vstupní data pro vyjádření povodňového rizika

Vstupní data pro vyjádření povodňového rizika jsou výstupy popsané v části B. TECHNICKÁ ZPRÁVA – HYDRODYNAMICKÉ MODEL Y A MAPY POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ.

Výstupem části B. je tedy povodňové nebezpečí, které je vyjádřeno tzv. charakteristikami průběhu povodně pro povodňové scénáře Q_5 , Q_{20} , Q_{100} a Q_{500} . Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudění vody v zaplaveném území.

Druhou částí vstupních dat jsou podklady pro stanovení zranitelnosti. Zejména to jsou informace o způsobu využití území získané především z grafické části Územně plánovací dokumentace.

3.1 Hlavní podklady pro stanovení zranitelnosti

Všechny obce v zájmovém území mají platnou **územně plánovací dokumentaci** (Chrudim, Slatiňany, Tuněchody, Úhřetice, Pardubice, Úřetická Lhota, Dašice).

ÚPD ve vektorovém formátu byla dodána se zapracovanými změnami, v případě rastrových podkladů byly změny zapracovávány ručně na základě výkresu změn nebo ORTOFOTO, ZABAGED® a KN ČUZK.

Platná územně plánovací dokumentace byla pro 3 obce (Slatiňany, Úhřetice, Pardubice) získána ve vektorovém formátu, pro 7 obcí (Chrudim, Slatiňany, Tuněchody, Úhřetice, Pardubice, Úřetická Lhota, Dašice) byla získána v rastrovém formátu. Pro 3 obce (Slatiňany, Úhřetice, Pardubice) byla získána dokumentace v obou formátech, tedy rastrovém i vektorovém.

Ostatní ÚP či jejich aktualizace nebo změny byly získávány z různých dostupných zdrojů např. dotazováním na příslušné ORP či obce, webové stránky obcí atd.

ZABAGED® ve vektorovém formátu shape file byl k dispozici v celém zájmovém území.

ORTOFOTO a katastr nemovitostí byl k dispozici v celém zájmovém území pomocí WMS ČUZK.

ÚAP v zájmovém území byly k dispozici.

Tab. č. 3.1.1 Přehled získaných dat a jejich formátů pro dotčené obce

č.	ICOB	Název obce	Kód ORP	ORP	ÚP	Rok schválení	Formáty platných UPD			ÚAP
							vektor	rastr	papír	
1	571164	Chrudim	05429	Chrudim	ano	2012	-	pdf	-	ano
2	572268	Slatiňany	05429	Chrudim	ano	2006	dwg	bmp	-	ano
3	572420	Tuněchody	05429	Chrudim	ano	2010	-	pdf	-	ano
4	572446	Úhřetice	05429	Chrudim	ano	2004	dwg	pdf	-	ano
5	555134	Pardubice	11765	Pardubice	ano	2010	pgn	pdf	-	ano
6	575887	Úhřetická Lhota	11765	Pardubice	ano	2009	-	pdf	-	ano
7	574899	Dašice	11765	Pardubice	ano	2011	-	jpg	-	ano

3.2 Mapové podklady

Jako další zdroj informací o funkčním využití území byly použity různé mapové podklady.

1. Mapy.cz - z mapového portálu <http://www.mapy.cz> byl použit

Základní mapový podklad ("kreslený"):

© Seznam.cz, a.s. (zoom 3-4)

© Mapy.cz, s.r.o. (zoom 5-8, zoom 9-15 jen v ČR)

Letecký mapový podklad ("fotomapa"):

©NASA Earth Observatory (zoom 3-6)

© GEODIS BRNO, s.r.o (zoom 7-10 & 11-18 jen v ČR)

©USGS & NASA. Datasource: Global Land Cover Facility (zoom 7-10)

2. Google - z mapového portálu <http://maps.google.cz/maps> byl použit tento mapový podklad:

Obecná mapa, ortofotomapa a street view

3. Geoportál ČR - z mapového portálu <http://geoportal.gov.cz/> byl použit mapový podklad:

Ortofotomapy – mapové služby Portálu veřejné správy nabízejí přístup k mapovým službám pomocí standardu WMS. Podávají informace o aktuálním stavu řešeného území a využití povrchu.

4. ČÚZK - z mapového portálu <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> byla využita:

Katastrální mapa – Český úřad zeměměřičský a katastrální nabízí připojení katastrálních map v různých formách přes WMS server. Vyjadřují informace o nemovitostech v zájmovém území zahrnující jejich soupis a popis a jejich geometrické a polohové určení. Součástí katastru je evidence vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem.

5. ZABAGED® - Základní báze geografických dat České republiky (vektorová geodatabáze).

Základní Mapa – rastrový mapový podklad byl využit pro tisky mapových atlasů v měřítku 1:10 000 v celém rozsahu zájmového území.

Základní mapa ČR 1:10 000

Základní státní mapové dílo obsahující polohopis (sídla, objekty, komunikace, vodstvo, porost, povrch půdy, atd.), výškopis (vrstevnice a terénní stupně) a popis.

zdroj: Zeměměřický úřad

datum zpracování: aktualizace 2009

měřítko: 1 : 10 000

3.3 Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti

Portál územního plánování (<http://portal.uur.cz/>)

Portál územního plánování byl uveden do provozu Ústavem územního rozvoje (ÚÚR) pod záštitou Odboru územního plánování Ministerstva pro místní rozvoj v roce 2004.

Jeho cílem je směřovat k vytváření otevřeného a průběžně aktualizovaného systému odkazů na relevantní informace v oblasti územního plánování a územního rozvoje, jenž vyplývají zejména z činností ÚÚR, MMR a ostatních orgánů veřejné správy a odborných institucí.

Pro potřeby projektu byly použity z portálu územního plánování **informace o stavu aktuálních ÚPD obcí**. Každý ÚP nebo jeho změna je zobrazena Registračním listem, který obsahuje podrobné informace o jejích stavu.

Tento portál územního plánování zahrnuje aplikaci iLAS, která je určena pro evidenci a vyhledávání ÚPD. Krajské úřady jako nadřízený orgán územního plánování vůči obcím zabezpečují on-line evidenci územně plánovací činnosti obcí.

Nevýhodou tohoto portálu je jak sami jeho tvůrci v úvodu uvádějí, obsah informací, které mohou být nepřesné a neaktuální. Je proto vždy nutné si informace ověřit. Portál byl využit pro prvotní přehled o stavu ÚPD v zájmovém území, informace byly dále zpřesněny, zejména při jednání s úředníky z odboru územního plánování příslušných ORP.

Internetové stránky ORP

Některé internetové stránky ORP umožňují prohlížet a stahovat informace o ÚPD. Informace z internetových stránek ORP pomohli aktualizovat a zpřesnit informace z Portálu územního plánování.

Internetové stránky obcí

Dotčené obce povětšinou nemají na webových stránkách informace o ÚPD. Proto byly internetové stránky obcí využity k získání kontaktních údajů na zástupce obce, nahlédnutí do fotodokumentace budov a objektů v obci či získání informací o využití území obce.

Zdroje citlivých objektů:

1. Integrovaný registr znečišťování (+WMS): <http://geoportal.gov.cz/>
2. Informace z Národního památkového ústavu: <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
3. Český statistický úřad (identifikační číslo obce): <http://apl.czso.cz/iSMS/cislist.jsp>
4. Živé obce (seznam firem a jejich činností): <http://www.ziveobce.cz/>
5. Mapový a informační portál Mapy.cz: <http://www.mapy.cz>
6. Česká informační agentura životního prostředí (zdroje znečištění): <http://www.cenia.cz>
7. Český úřad zeměměřičský a katastrální (nahlížení do KN): <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
8. ZABAGED® - Základní báze geografických dat České republiky (vektorová geodatabáze).
9. GYSyPoNET-Aplikace Povodí Labe, státní podnik: <http://www.pla.cz/gis/>

4 Postupy vyjádření povodňového rizika

Hlavní kroky nutné k vyjádření povodňového rizika jsou:

- výpočet intenzity povodně (kvantifikace povodňového nebezpečí),
- stanovení povodňového ohrožení (pomocí matice rizika),
- stanovení zranitelnosti území (na základě informací o využití území),
- stanovení povodňového rizika.

4.1 Výpočet intenzity povodně

Kvantifikace povodňového nebezpečí vychází z výsledků hydraulických modelů. Vstupní data, (mapy hloubek a mapy rychlostí s velikostí pixelu 2 x 2 m), byly mezi sebou násobeny maticí rizika pomocí nástroje naprogramovaném v programu PyScripter (PyScripter je profesionální a přehledné vývojové prostředí pro programovací jazyk Python) dle postupu popsáném v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik. Pro každý povodňový scénář byly vyhotoveny rastrové mapy o velikosti pixelu 2 x 2 m intenzity povodně IP_5 až IP_{500} .

4.2 Stanovení povodňového ohrožení

Stanovení míry ohrožení vychází z hodnot IP_5 až IP_{500} pro jednotlivé scénáře. Tyto rastrové mapy jsou vynásobeny pravděpodobností výskytu povodně P_i ($P_5=0.18$, $P_{20}=0.05$, $P_{100}=0.01$, $P_{500}=0.002$) čímž vznikne nová rastrová mapa H_i . Pro každou buňku rastrové mapy H_i je následně stanoveno ohrožení v rozmezí 4 (vysoké) až 1 (reziduální). Pro tyto účely bylo opět použito nástroje naprogramovaném v programu PyScripter a ArcMap. Tento postup se opakuje pro jednotlivé scénáře.

Vyhodnocením maximální hodnoty ohrožení H pro jednotlivé dílčí ohrožení H_i je rastrová mapa C.1 – Mapa povodňového ohrožení obsahující maximální hodnoty ohrožení H ve studovaném území ze všech map ohrožení zobrazené pomocí barevné škály.

4.3 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.

4.3.1 Příprava dat

Příprava dat funkčního využití území je důležitý a časově náročný proces zahrnující získání podkladů a jejich následné třídění a úpravu do požadovaných formátů. Vzhledem k tomu, že získané podklady se mohou pro různé územní celky výrazně lišit, je potřeba tyto podklady převést do podoby, kterou stanovuje Metodika.

U 5 zájmových obcí (Chrudim, Tuněchody, Úhřetice, Pardubice, Úřetická Lhota) byl získán hlavní výkres územního plánu ve formátu PDF, BMP nebo JPG. Tento podklad byl převeden do formátu TIF. Tyto rastrové podklady byly následně georeferencovány v programu ArcMap a následně byla provedena vektorizace funkčních ploch, k nimž byly podle metodiky doplněny atributové údaje pro funkční využití jednotlivých ploch.

U 2 obcí (Slatiňany, Úhřetice), kde byl k dispozici vektorový formát DWG hlavního výkresu územního plánu, byla data převáděna přímo do finálního formátu – polygonové vrstvy ve formátu SHP firmy ESRI.

U 4 obcí (Hostovice, Chrudim, Pardubice, Tuněchody, Úhřetice) bylo třeba ÚPD doplnit o objekty z geodatabáze ZABAGED®.

U 5 obcí (Hostovice, Chrudim, Pardubice, Tuněchody, Úhřetice, Úhřetická Lhota) bylo třeba vytvořit umělé polygony s využitím funkční plochy dle druhu citlivého objektu pro splnění topologických pravidel Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik.

U 1 obce (Pardubice) bylo třeba ÚPD doplnit o objekty na základě WMS Ortofotomapy.

U 3 obcí (Chrudim, Pardubice, Úhřetická Lhota) byla doplněna územně plánovací dokumentace o územně analytické podklady.

V následující tabulce Sporné plochy jsou uvedeny pro každou obec ty plochy, z jejichž označení (účelu) jednoznačně nevyplývá zařazení do některé z kategorií zranitelnosti území. Ke každé z těchto ploch je uvedeno jejich výsledné zařazení (sloupec způsob využití) a důvody, které k tomu vedly, jsou vysvětleny ve sloupci zdůvodnění zařazení plochy.

Označení zdroje:

Pole se sestává u pěti částí oddělených podtržítkem A_B_C_D_E.

A, zdroj dat: UPD, UAP, ZAB (ZABAGED), ORT (ortofoto) či jiné CO (značka CO značí uměle vytvořený polygon zranitelnosti, z důvodu splnění topologického pravidla)

B, název obce dle ČSÚ

C, formát podkladu: R (jako rastr) nebo V (jako vektor)

D, rok poslední platné změny v ÚP, pokud nemá plán změny tak rok platnosti ÚP či ÚAP jako celku,

E, poznámka k dané ploše

Příklady:

UP_Jaroměř_R_2009_travnaté hřiště

UAP_ÚstínL_V_2010_zpevněná plocha

ZAB_Litoměřice_výstavba

ORT_Děčín_vegetace

Vysvětlivky způsobu využití:

BY – bydlení

SM – smíšení plochy

OV- občanská vybavenost

TV- technická vybavenost

DO- dopravní infrastruktura

VY- výrobní plochy a sklady

RS- rekreace a sport

ZE- zeleň

Tab. č. 4.3.1 *Sporné plochy*

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Chrudim	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Chrudim	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Chrudim	BY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Chrudim	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Chrudim	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Chrudim	DO	Budova blíže nespecif.	ZAB_Chrudim	dle ÚP veřejné prostranství, dle ZABAGED Budova blíže nespec.
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy městské	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy městské	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	plochy centrální	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP SM, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	DO	silniční	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP OV, dle metodiky DO
Chrudim	OV	bydlení v RD	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP bydlení, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	BY	bydlení v RD	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP bydlení, dle metodiky občanská vybavenost
Chrudim	OV	bydlení v RD	UP_Chrudim_R_2012	dle ÚP bydlení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	TV	vodojem zemní	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Vodojem zemní
Pardubice	RS	kynologické cvičiště	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED kynologické cvičiště
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	VY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	TV	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	BY		ORT_Pardubice_budova	dle ÚP zeleň, dle ORT budova
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP smíšené pochy, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP smíšené pochy, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP smíšené pochy, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	SM	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV

[illegible]

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Pardubice	BY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	BY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	BY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	BY	Budova blíže nespecif.	ZAB_Pardubice	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ZABAGED Budova blíže nespecifikovaná
Pardubice	RS		ORT_Pardubice_zahrádkové osady	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ORT zahrádkové osady
Pardubice	TV		ORT_Pardubice_trafostanice	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ORT trafostanice
Pardubice	BY		ORT_Pardubice_bytový dům	dle ÚP plochy zemědělsky využívané, dle ORT bytový dům
Pardubice	VY	vybavenost vyšší	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP OV, dle metodiky VY
Pardubice	VY	administrativa	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP OV, dle metodiky VY
Pardubice	VY	administrativa	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP OV, dle metodiky VY
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	vícepodlažní městské	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	smíšené území	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bylení, dle metodiky občanská vybavenost
Pardubice	SM	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP bydlení, dle metodiky smíšené pochy
Pardubice	OV	bydlení nízkopodlažní	UP_Pardubice_R_2010	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Pardubice	OV	hřbitov	UP_Pardubice_R_2010	CO-památky
Tuněchody	OV	pl. obytné venkovské	UP_Tuněchody_R_2010	dle ÚP smíšené plochy, dle metodiky občanská vybavenost
Tuněchody	TV	čistírna odpadních vod	ZAB_Tuněchody	dle ÚP orná půda
Tuněchody	TV	čistírna odpadních vod	UAP_Chruvim_V	dle ÚP orná půda
Tuněchody	VY	zemědělský podnik	ZAB_Tuněchody	brán ZABAGED, ÚP pro Úhřetice v této části chybí

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Úhřetice	TV	vodojem zemní	ZAB_Úhřetice	dle ÚP louky, dle ZABAGED vodojem zemní
Úhřetice	VY	zemědělský podnik	ZAB_Tuněchody	brán ZABAGED, ÚP pro Úhřetice v této části chybí

4.3.2 Vymezení citlivých objektů

Při zpracování vrstvy citlivých objektů se vycházelo z dat územního plánu, dále pak internetových mapových a informačních zdrojů, geodatabáze ZABAGED®. Zdroje citlivých objektů viz kapitola 3.3

Při zpracování bodové vrstvy citlivých objektů některé citlivé objekty nesplňují topologickou podmínku Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik tvorby map, že každý prvek musí ležet uvnitř polygonového prvku z vrstvy zranitelnost, ke kterému náleží. V tomto případě, že plocha využití dle ÚPD nezapadala do kategorie zranitelnosti území pro příslušný citlivý objekt, byl na místě citlivého objektu vytvořen umělý polygon 2x2 m s příslušným využitím dle Metodiky.

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

4.4 Stanovení povodňového rizika

Povodňové riziko bylo stanoveno průnikem informací o povodňovém ohrožení a zranitelnosti území. Průnik byl vytvořen pomocí nástroje naprogramovaném v programu PyScripter a ArcMap. Ke každému prvku zranitelnosti bylo přiřazeno z rastru ohrožení maximální ohrožení nacházející se v daném prvku. Dále byla ke každému prvku zranitelnosti připojena míra přijatelného rizika uvedená v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik. Rozdílem těchto hodnot byly zjištěny 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.

Vysvětlivky:

Sk – školství

Zd- zdravotnictví a sociální péče

Zs- hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR

Ku- nemovitá kulturní památka

En- energetika

VH- vodohospodářská infrastruktura

Zz – zdroje znečištění

5 Interpretace výsledků

Cílem kapitoly je seskupit výsledky zpracování map povodňových rizik pro snadnější reportování dat k Evropské komisi. Interpretace výsledků zahrnuje výpis identifikovaných citlivých objektů podle jednotlivých obcí a kategorií.

Informace o citlivých objektech obsahují následující druhy dat: obec, kategorie citlivého objektu, název (označení) citlivého objektu (ZŠ Jana Palacha, Nemocnice), adresa, míra rizika (uvést nejvyšší hodnotu rizika dosaženou v dané ploše), ID úseku (nově stanovený identifikátor vycházející z IDVT CEVT), komentář.

Vysvětlivky kategorie citlivého objektu:

Sk – školství

Zd- zdravotnictví a sociální péče

Zs- hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR

Ku- nemovitá kulturní památka

En- energetika

VH- vodohospodářská infrastruktura

Zz – zdroje znečištění

Tab. č. 5.1 Citlivé objekty

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Hostovice	En	elektrická stanice	Hostovice	0	10100018_1	
Hostovice	Zz	čistírna odpadních vod	Hostovice	4	10100018_1	návrh
Chrudim	Ku	městské opevnění	Štěpánkova	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	U Cukrovaru	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	muzeum	Široká 86	4	10100018_1	
Chrudim	Ku	společenský dům	Široká 85	4	10100018_1	Dům Osvěty
Chrudim	Ku	městské opevnění	Filištínská	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městské opevnění	Filištínská	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	klášter kapucínský	Školní náměstí	0	10100018_1	s kostelem sv. Josefa
Chrudim	Ku	městský dům	Filištínská 145	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Štěpánkova 83-85	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městské opevnění	Štěpánkova	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Dr. Milady Horákové	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Dr. Milady Horákové	0	10100018_1	
Chrudim	Zz	čerpací stanice p.h.	Tovární	2	10100018_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Chrudim	Zz	čerpací stanice p.h.	Dr. Milady Horákové	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Chrudim	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Májov	4	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	K Májovu	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	K Májovu	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	K Májovu	2	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Tovární	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Tovární	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Rubešova	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Tovární	2	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	V Hliníkách	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Poděbradova	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Pardubická	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Husova	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Husova	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Škroupova	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Víta Nejedlého	2	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Havlíčková	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Obce Ležáků	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Spojovací	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Dr. Milady Horákové	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Presy	1	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	U Valchy	2	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Svatopluka Čecha	2	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Svatopluka Čecha	3	10100018_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Chrudim	En	elektrická stanice	Komenského	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Soukenická	3	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Havlíčková	4	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Čs. partyzánů	0	10100018_1	
Chrudim	En	elektrická stanice	Flišťinská	0	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	Vlčí Hora	4	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	Na Kopanici	0	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	Novoměstská	0	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	Rubešova	2	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	K Májovu	2	10100018_1	
Chrudim	Vh	technologický objekt	Dašická	1	10100018_1	
Chrudim	Sk	základní škola Dr. Peška	Husova 9	4	10100018_1	
Chrudim	Sk	základní škola Dr. Peška	Dr. Peška 768	2	10100018_1	
Chrudim	Sk	základní škola	U Stadionu 756	2	10100018_1	
Chrudim	Sk	mateřská umělecká škola	Obce Ležáků 92	2	10100018_1	
Chrudim	Sk	mateřská škola	Sv. Čecha 345	4	10100018_1	
Chrudim	Sk	mateřská škola	U Stadionu 755	3	10100018_1	
Chrudim	Sk	mateřská škola	Víta Nejedlého 769	0	10100018_1	
Chrudim	Sk	dům dětí a mládeže	Palackého 418	1	10100018_1	
Chrudim	Zs	policie ČR	Všehrdovo náměstí 46	0	10100018_1	územní odbory
Chrudim	Zs	městská policie Chrudim	Resselovo náměstí 1	0	10100018_1	
Chrudim	Zs	okresní sdružení hasičů	Resslovo náměstí 12	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	hradební zeď	Břetislavova 71	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	kostel	Resslovo náměstí	0	10100018_1	Nanebevzetí P. Marie
Chrudim	Ku	gotický fragment	nám. Všehrdovo	0	10100018_1	a městské opevnění
Chrudim	Ku	vodní kanál napájecí	V Průhonech	4	10100018_1	říční náhon
Chrudim	Ku	vodní kanál napájecí	Čs. partyzánů	4	10100018_1	říční náhon

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Chrudim	Ku	vodní kanál napájecí	Koželužská	3	10100018_1	říční náhon
Chrudim	Ku	vodní kanál napájecí	Soukenická	4	10100018_1	říční náhon
Chrudim	Ku	radnice stará	Resslovo náměstí 1	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Resslovo náměstí 2	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Resslovo náměstí 5	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Filištínská 25	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Filištínská 28	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům s fortnou	Fortenská 43	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	Komenského 57	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Komenského 60	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Břetislavova 65	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům Pelcův	Břetislavova 67	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Břetislavova 72	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Břetislavova 73	0	10100018_1	Bílka z Bilenbergu
Chrudim	Ku	měšťanský dům Mydlářovský	Břetislavova 74	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Břetislavova 75	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům Rozvodovský	Resslovo náměstí 76	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Štěpánkova 88-93	0	10100018_1	a městské opevnění
Chrudim	Ku	městský dům - Suchorad	Štěpánkova 108	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	činžovní dům - Khomovský	Resslovo náměstí 112	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Resslovo náměstí 114	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Široká 124	0	10100018_1	rodný dům Josefa Resslera
Chrudim	Ku	měšťanský dům - Beseda	Kollárova 134	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	činžovní dům	Resslovo náměstí 135	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	Fortenská 139	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	měšťanský dům	Široká 141	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	Štěpánkova 142	0	10100018_1	
Chrudim	Ku	vodárna	U vodárny 111	3	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům tzv. Špalíček	Koželužská 129	3	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	U vodárny 138	4	10100018_1	
Chrudim	Ku	kostel sv. Kateřiny	Husova	3	10100018_1	
Chrudim	Ku	vila	Fibichova 27	4	10100018_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Chrudim	Ku	městský dům	Koželužská 106	3	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	Koželužská 108	3	10100018_1	
Chrudim	Ku	společenský dům	Svatopluka Čecha 345	4	10100018_1	tzv. kino Svět
Chrudim	Ku	divadlo Karla Pippicha	Čs. partyzánů 6	4	10100018_1	
Chrudim	Ku	hotel Bída	Masarykovo náměstí 32	4	10100018_1	
Chrudim	Ku	městský dům	Masarykovo náměstí 55	2	10100018_1	tzv. Kuchyňkovský
Chrudim	Ku	banka státní	Široká 83	4	10100018_1	
Chrudim	Ku	městské opevnění	Filištínská	0	10100018_1	PČ: 43/1,45/, 48, 49, 28
Chrudim	Ku	městské opevnění	Filištínská	0	10100018_1	
Chrudim	Zz	Vodárenská společnost	Májov 152	2	10100018_1	Chrudim, a.s.
Chrudim	Vh	čerpací stanice	Chrudim	2	10100018_1	návrh
Chrudim	Vh	čerpací stanice	Chrudim	2	10100018_1	návrh
Chrudim	Zd	centrum sociálních služeb	Soukenická 158	4	10100018_1	pečovatelské služby
Chrudim	Zd	ČESKÝ ČERVENÝ KŘÍŽ	Městský park 274	1	10100018_1	zdravotnická sdružení
Chrudim	Zd	poliklinika Chrudim	Palackého třída 191	3	10100018_1	
Chrudim	Zz	autocentrum MERCIA a.s.	Dašická 1228	1	10100018_1	OS. automobily - servis
Chrudim	Zz	K+K EKO s.r.o.	Rubešova 112	4	10100018_1	OS. automobily - servis
Chrudim	Zz	NIKEY s.r.o.	Na Ostrově 177	2	10100018_1	ČSPH, mytí vozidel
Chrudim	Zd	vodní záchranná služba	V Průhonech 503	3	10100018_1	
Pardubice	Zz	staré ekologické zátěže	Ke Kobelnici	1	10100018_1	
Pardubice	Zz	staré ekologické zátěže	Holandská	0	10100018_1	
Pardubice	Ku	kostel sv. Jiljí	Pardubičky	0	10100018_1	
Pardubice	Ku	zaniklé město Pardubičky	Kyjevská	0	10100018_1	archeologické stopy
Pardubice	Ku	vodojem na Vinici	Kyjevská	1	10100018_1	v areálu nemocnice
Pardubice	Sk	základní škola	Ostřešanská 25	0	10100018_1	
Pardubice	Zz	VECEK AUTOLAKOVN A	Tuněchodská 30	0	10100018_1	
Pardubice	Vh	vodojem zemní	Mnětická	0	10100018_1	
Pardubice	En	trafostanice	Mnětická	1	10100018_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Pardubice	Vh	vodárenské zařízení	Průmyslová	3	10100018_1	
Pardubice	Zz	Pardub. krajská nemocnice	Kyjevská 44	1	10100002_2	odstraň. nebezpeč. odpadů
Pardubice	Zz	MECAPLAST CZ, s.r.o.	Průmyslová 387	0	10100018_1	výroba plast. výrobků
Pardubice	Zz	SITA CZ a.s.	Holandská 498	0	10100018_1	sběr nebezpeč. odpadů
Pardubice	Sk	ZŠ a Praktická škola	Komenského 432	0	10100002_2	Svítání Pardubice, o.p.s.
Pardubice	Sk	ZŠ a MŠ Pardubice	Kyjevská 25	0	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Pardubice, Wintrova	Wintrova II 579	0	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Koníček Pardubice	Bulharská 119	4	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Kamínek Pardubice	Ke Kamenci 1601	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Pardubice, Gebauerova	Gebauerova 1691	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Pardubice	Benešovo náměstí 2115	0	10100002_2	
Pardubice	Sk	MŠ Pardubice, Na Třísle	Na Třísle 70	1	10100002_2	
Pardubice	Zz	SCA Packaging ČR	Holandská 464	0	10100018_1	tisk ostatní, kromě novin
Pardubice	Ku	železniční most	kpt. Jaroše	4	10100018_1	
Pardubice	Ku	popraviště - Zámeček	Kyjevská 35	0	10100018_1	pietní území
Pardubice	Sk	ZŠ Pardubice	Kostkova 1287	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	speciální MŠ, ZŠ	Klášteň 52	0	10100002_2	praktická škola
Pardubice	Sk	DELTA- SŠ	Ke Kamenci 151	0	10100002_2	informatika a ekonomie
Pardubice	Sk	Střední zdravot. škola	Průmyslová 395	0	10100002_2	
Pardubice	Sk	SPŠ potravinářská	náměstí Republiky 116	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	SPŠ a VOŠ Pardubice	Karla IV. 13	1	10100002_2	elektrotechnická škola
Pardubice	Sk	sportovní gymnázium	Dašická 268	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	gymnázium Pardubice	Dašická 1083	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	SPŠ chemická Pardubice	Na Třísle 135	1	10100002_2	
Pardubice	Sk	ZUŠ Pardubice	Sukova třída 1260	0	10100002_2	
Pardubice	Sk	ZŠ Pardubice	Benešovo nám. 590	0	10100002_2	
Pardubice	Zd	Pardub. krajská nemocnice	Kyjevská 44	1	10100002_2	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Pardubice	Zz	Synpo, a.s.	S. K. Neumanna 1316	0	10100002_2	výroba barev a laků
Pardubice	Zz	ČEZ, Distribuční služby	Arnošta z Pardubic 2082	1	10100002_2	výroba a opravy strojů
Pardubice	Sk	dětský domov Pardubice	Ke Tvrzi 235	3	10100002_2	
Pardubice	Ku	kostel Bolesné P.Marie	Štrossova	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	Winternitzův motor. mlýn	Mezi mosty	1	10100002_2	
Pardubice	Zd	domov pro seniory	Štrossova 357	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	starobinec-domov důchodců	dašická 115	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	bám. Bělobranské 141	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	Kamenná vila	U Kamenné vily 144	2	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Na Trísle 145	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	vila	Bulharská 655	3	10100002_2	
Pardubice	Ku	kostel sv. Bartoloměje	nám. Republiky	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	kostel zvěst. p. Marie	Komenského nám.	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	radnice	Pernštýnské nám. 1	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Zelenobranská 2	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnské nám 3,4	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnská 5-11, 13-16	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Zámecká 17-21	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Zámecká 22-25	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Sv.Anežky České 30-33	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnská 34-51	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Sv.Anežky České 26-28	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	škola	Klášení 52	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	Evropský společen. dům	Pernštýnské nám. 54,55	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnské nám. 56-75	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnské nám. 77-80	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Bartolomějská 84-91	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	děkanství	Kostelní 92	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Kostelní 93-104	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Kostelní 92-104	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Kostelní 110-14	1	10100002_2	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Pardubice	Ku	městský dům	Pernštýnské nám 116,117	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	okresní soud	Na Třísle 118	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	S. Anežky České 121	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	škola bývalá	Komenského nám. 124-127	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	zámek	Zámek 1	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	židovský hřbitov	K Židovskému hřbitovu	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	spořitelna	nám. Republiky 1	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	radnice	nám. Republiky 12	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	střední průmyslová škola	Karla IV. 13	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městské divadlo	nám. Republiky 50	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	činžovní dům	tr. Míru 58	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	činžovní dům	nám. Republiky 56	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	činžovní dům	tr. Míru 60	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Zelenobranská 70-75	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	SPŠ potravinářská	náměstí Republiky 116	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	banka	nám. Republiky 222	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	U Divadla 621	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Jindřišská 698	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	Jindřišská 714,745-747	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	městský dům	U Divadla 784	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	krematorium	K Židovskému hřbitovu 990	0	10100002_2	
Pardubice	Ku	sbor Husův	Jiráskova 1270	1	10100002_2	
Pardubice	Ku	hotel Grand	náměstí Republiky 1400	0	10100002_2	
Pardubice	Vh	vodní elektr. Pardubice	Pardubice	0	10100002_2	
Pardubice	En	trafostanice	Nemošická	3	10100018_1	
Pardubice	Vh	čerpací stanice (CSV)	Vodárenská	2	10100018_1	
Tuněchody	Zz	čistírna odpadních vod	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	Zz	čistírna odpadních vod	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	Zz	čistírna odpadních vod	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	En	trafostanice	Tuněchody	3	10100018_1	
Tuněchody	Vh	čerpací stanice OV	Tuněchody	3	10100018_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Tuněchody	En	elektrická stanice	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	En	elektrická stanice	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	En	elektrická stanice	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	En	elektrická stanice	Tuněchody	3	10100018_1	
Tuněchody	En	elektrická stanice	Tuněchody	3	10100018_1	
Tuněchody	Sk	ZŠ a MŠ Tuněchody	Tuněchody 4	0	10100018_1	základní škola
Tuněchody	Zs	SDH Tuněchody	Tuněchody 27	0	10100018_1	
Tuněchody	Zz	AUTOSERVIS HEJNÝ	Tuněchody 145	0	10100018_1	autoservis
Tuněchody	Zz	První zemědělská a.s.	Tuněchody	3	10100018_1	chov mléčného skotu
Tuněchody	Ku	kostel sv. Jana Křtitele	Tuněchody	0	10100018_1	
Tuněchody	Ku	archeologické stopy	Tuněchody	0	10100018_1	sídlíště Cihelna
Tuněchody	Ku	tvrz, archeologické stopy	při čp. 21	1	10100018_1	
Úhřetice	En	trafostanice	Úhřetice	0	10100018_1	
Úhřetice	Vh	vodojem zemní	Úhřetice	0	10100018_1	
Úhřetice	En	elektrická stanice	Úhřetice	0	10100018_1	
Úhřetice	Zz	Karel Kopista	Úhřetice 24	0	10100018_1	pěstování obilovin
Úhřetice	Zz	čistírna odpadních vod	Úhřetice	0	10100018_1	návrh
Úhřetická Lhota	En	trafostanice	Úhřetická Lhota	0	10100018_1	
Úhřetická Lhota	Zz	čistírna odpadních vod	Úhřetická Lhota	3	10100018_1	návrh

6 Seznam literatury

Tab. č. 6.1 Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, Věstník MŽP, červen 2011
2	Vyhláška o plánech povodí a o plánech pro zvládání povodňových rizik 24/2011 Sb.
3	Směrnice EP 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodní