

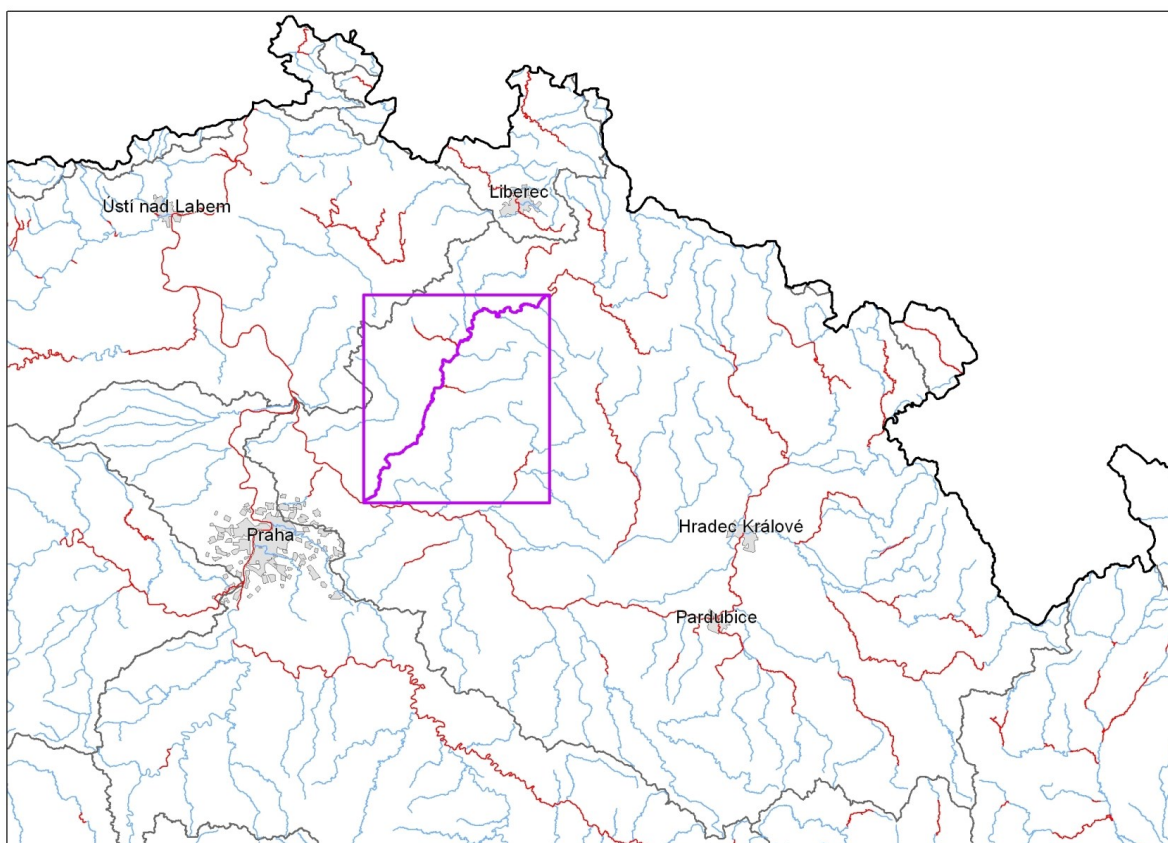


TVORBA MAP POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK V OBLASTI POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE A UCELENÉHO ÚSEKU DOLNÍHO LABE

DÍLČÍ POVODÍ HORNÍHO A STŘEDNÍHO LABE

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

JIZERA - 10100009_1 - Ř. KM 0,000 - 83,000 (PL-2-1)



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

JIZERA - 10100009_1 - Ř. KM 0,000 - 83,000 (PL-2-1)

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	10
3.1	Hlavní podklady pro stanovení zranitelnosti	10
3.2	Mapové podklady	13
3.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti	13
4	Postupy vyjádření povodňového rizika	15
4.1	Výpočet intenzity povodně	15
4.2	Stanovení povodňového ohrožení	15
4.3	Stanovení zranitelnosti území	15
4.3.1	Příprava dat	15
4.3.2	Vymezení citlivých objektů	22
4.4	Stanovení povodňového rizika	22
5	Interpretace výsledků	23
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

2 Popis zájmového území

Zájmového území je vymezeno kilometrží vodního toku Jizera (10100009_1) 0,000 až 83,000 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 38 obcí. Tyto správní území mohou být dotčeny povodní z vodního toku Jizera.

Konkrétní správní území obcí a jim příslušné obce s rozšířenou působností jsou uvedeny v následující tabulce.

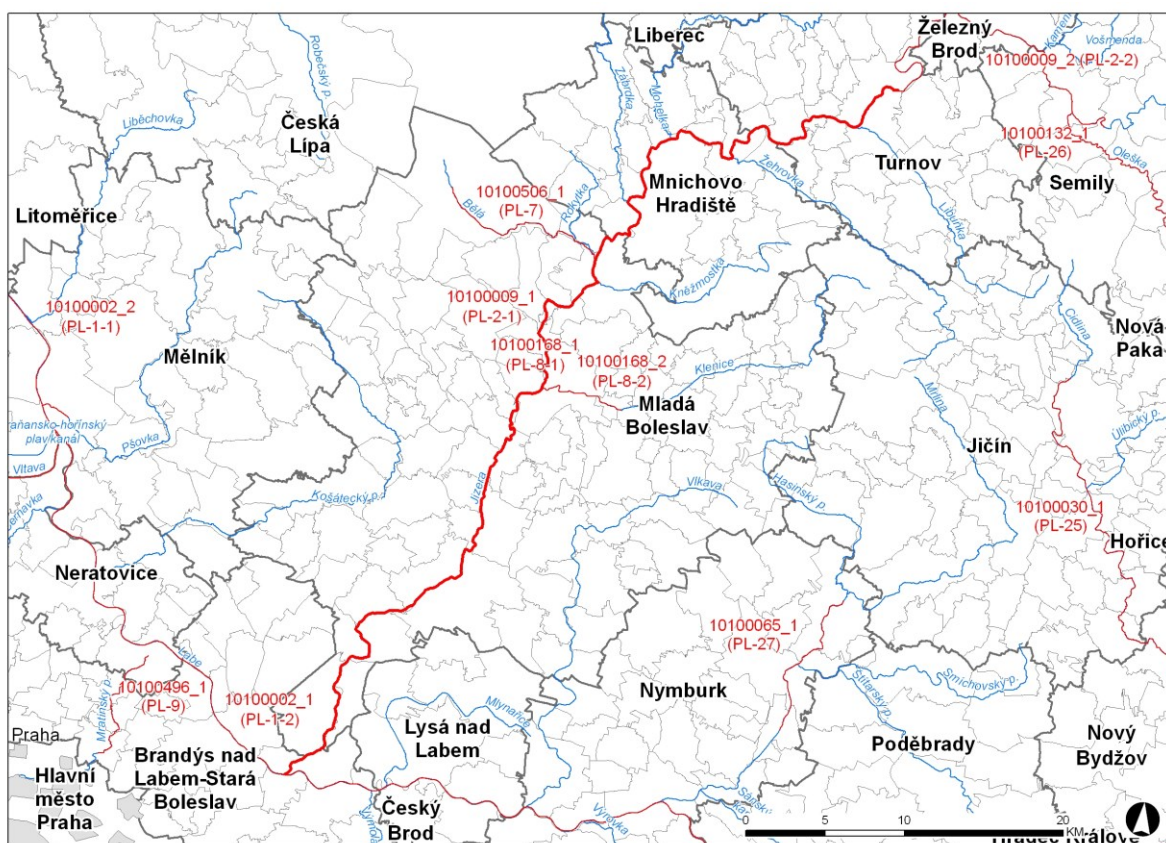
Tab. č. 2.1 – Dotčené správní území obcí úsekem

Kód ORP	NÁZEV ORP	Kód ICOB	Název obce
00904	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	564974	Káraný
00904	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	538914	Lázně Toušeň
09629	Mladá Boleslav	535427	Bakov nad Jizerou
09629	Mladá Boleslav	535451	Benátky nad Jizerou
09629	Mladá Boleslav	535486	Bítouchov
09629	Mladá Boleslav	570788	Bradlec
09629	Mladá Boleslav	535559	Brodce
09629	Mladá Boleslav	570818	Dalovice
09629	Mladá Boleslav	535818	Horky nad Jizerou
09629	Mladá Boleslav	565733	Hrušov
09629	Mladá Boleslav	566039	Jizerní Vtelno
09629	Mladá Boleslav	529613	Josefův Důl
09629	Mladá Boleslav	536067	Kochánky
09629	Mladá Boleslav	536172	Krnsko
09629	Mladá Boleslav	535419	Mladá Boleslav
09629	Mladá Boleslav	571806	Nová Ves u Bakova
09629	Mladá Boleslav	536440	Písková Lhota
09629	Mladá Boleslav	536491	Předměřice nad Jizerou
09629	Mladá Boleslav	557030	Skorkov
09629	Mladá Boleslav	536661	Sojovice
09629	Mladá Boleslav	570982	Tuřice
09629	Mladá Boleslav	570842	Vinec
09757	Mnichovo Hradiště	535567	Březina
09757	Mnichovo Hradiště	535923	Chocnějovice
09757	Mnichovo Hradiště	535974	Jivina
09757	Mnichovo Hradiště	536024	Klášteř Hradiště nad Jizerou
09757	Mnichovo Hradiště	570770	Loukov
09757	Mnichovo Hradiště	536261	Loukovec
09757	Mnichovo Hradiště	536326	Mnichovo Hradiště
09757	Mnichovo Hradiště	565822	Mohelnice nad Jizerou
09757	Mnichovo Hradiště	571938	Ptýrov
09757	Mnichovo Hradiště	536971	Žďár

Kód ORP	NÁZEV ORP	Kód ICOB	Název obce
17160	Turnov	577324	Modřišice
17160	Turnov	577413	Přepeře
17160	Turnov	564354	Příšovice
17160	Turnov	564443	Svijany
17160	Turnov	577626	Turnov
17160	Turnov	577677	Všeň

Analýzou průniku řešeného úseku toku s významným povodňovým rizikem a správního území obce byla zjištěna obec s počtem obyvatel větším než 10 000. Jedná se o Mladou Boleslav a Turnov.

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** (Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Bítouchov, Bradlec, Brodce, Březina, Čistá, Dalovice, Hlavenec, Horky nad Jizerou, Hrdlořezy, Hrušov, Chocnějovice, Káraný, Klášter Hradiště nad Jizerou, Kochánky, Koryta, Loukov, Loukovec, Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště, Modřišice, Nepřevázka, Nová Ves u Bakova, Nový Vestec, Písková Lhota, Předměřice nad Jizerou, Přepere, Příšovice, Ptýrov, Skorkov, Sojovice, Stará Lysá, Svijany, Turnov, Tuřice, Všeň).

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 6 obcí (Káraný, Březina, Chocnějovice, Koryta, Loukov, Loukovec) získána ve vektorovém i rastrovém formátu, pro 5 obcí (Bítouchov, Modřišice, Příšovice, Svijany, Všeň) pouze ve vektorovém formátu a pro 26 obcí (Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Bradlec, Brodce, Čistá, Dalovice, Hlavenec, Horky nad Jizerou, Hrdlořezy, Hrušov, Klášter Hradiště nad Jizerou, Kochánky, Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště, Nepřevázka, Nová Ves u Bakova, Nový Vestec, Písková Lhota, Předměřice nad Jizerou, Přepere, Ptýrov, Skorkov, Sojovice, Stará Lysá, Turnov, Tuřice) v rastrovém formátu.

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 s výjimkou 6 obcí (Modřišice, Přepere, Příšovice, Svijany, Turnov, Všeň)

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	564974	Káraný	00904	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	ano	2012	dwg	jpg	-	ano
2	565989	Hlavenec	00904	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	ano	2004	-	jpg	-	ano
3	538566	Nový Vestec	00904	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	ano	2010	-	pdf	-	ano
4	535427	Bakov nad Jizerou	09629	Mladá Boleslav	ano	2000	-	pdf	-	ano
5	535451	Benátky nad Jizerou	09629	Mladá Boleslav	ano	2006	-	pdf	-	ano
6	535486	Bítouchov	09629	Mladá Boleslav	ano	2009	dxg	-	-	ano
7	570788	Bradlec	09629	Mladá Boleslav	ano	2009	-	pdf	-	ano
8	535559	Brodce	09629	Mladá Boleslav	ano	2009	-	pdf	-	ano
9	535630	Čistá	09629	Mladá Boleslav	ano	2011	-	pdf	-	ano
10	570818	Dalovice	09629	Mladá Boleslav	ano	2002	-	pdf	-	ano
11	535818	Horky nad Jizerou	09629	Mladá Boleslav	ano	2002	-	jpg/png	-	ano
12	535869	Hrdlořezy	09629	Mladá Boleslav	ano	2003	-	png	-	ano
13	565733	Hrušov	09629	Mladá Boleslav	ano	2008	-	pdf/pgn	-	ano
14	536351	Nepřevázka	09629	Mladá Boleslav	ano	2002	-	tif	-	ano
15	536067	Kochánky	09629	Mladá Boleslav	ano	2004	-	tif	-	ano
16	535419	Mladá Boleslav	09629	Mladá Boleslav	ano	2000	-	pdf	-	ano
17	571806	Nová Ves u Bakova	09629	Mladá Boleslav	ano	2005	-	tif	-	ano
18	536440	Písková Lhota	09629	Mladá Boleslav	ano	2008	-	pdf	-	ano
19	536491	Předměřice nad Jizerou	09629	Mladá Boleslav	ano	2006	-	jpg	-	ano
20	557030	Skorkov	09629	Mladá Boleslav	ano	2006	-	tif	-	ano
21	536661	Sojovice	09629	Mladá Boleslav	ano	2006	-	tif	-	ano
22	570982	Tuřice	09629	Mladá Boleslav	ano	1996	-	pdf	-	ano
23	535567	Březina	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2010	dwg	jpg	-	ano
24	535923	Chocnějovice	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2011	dwg	jpg	-	ano

č.	ICOB	Název obce	Kód ORP	ORP	ÚP	Rok schválení	Formáty platných UPD			ÚAP
25	536024	Klášter Hradiště nad Jizerou	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2007	-	pdf/jpg	-	ano
26	599557	Koryta	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2008	dgn	pdf	-	ano
27	570770	Loukov	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2011	shp	pdf	-	ano
28	536261	Loukovec	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2011	shp	pdf	-	ano
29	536326	Mnichovo Hradiště	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2010	-	pdf/tif/bmp	-	ano
30	571938	Ptýrov	09757	Mnichovo Hradiště	ano	2006	-	jpg	-	ano
31	577324	Modřišice	17160	Turnov	ano	2011	shp	-	-	ne
32	577413	Přepeře	17160	Turnov	ano	2010	-	pdf	-	ne
33	564354	Přišovice	17160	Turnov	ano	2008	shp	-	-	ne
34	564443	Svijany	17160	Turnov	ano	2012	shp	-	-	ne
35	577626	Turnov	17160	Turnov	ano	2010	-	pdf	-	ne
36	577677	Všeň	17160	Turnov	ano	2006	shp	-	-	ne
37	537837	Stará Lysá	08950	Lysá nad Labem	ano	2010	-	pdf/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://nahliznidokn.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 27 zájmových obcí (Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Bradlec, Brodce, Březina, Čistá, Dalovice, Hlavenec, Horky nad Jizerou, Hrdlořezy, Hrušov, Chocnějovice, Káraný, Klášter Hradiště nad Jizerou, Koryta, Loukov, Loukovec, Mladá Boleslav, Mnichovo Hradiště, Nový Vestec, Písková Lhota, Předměřice nad Jizerou, Přepere, Ptýrov, Stará Lysá, Turnov, Tuřice) byl získán hlavní výkres územního plánu ve formátu PDF nebo JPG. Tento podklad byl převeden do formátu TIF. U 5 obcí (Nepřevázka, Kochánky, Nová Ves u Bakova, Skorkov, Sojovice) byl hlavní výkres územního plánu získán přímo ve 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 5 obcí (Káraný, Bítouchov, Březina, Chocnějovice, Koryta), kde byl k dispozici vektorový formát DGN hlavního výkresu územního plánu, byla data převáděna přímo do finálního formátu – polygonové vrstvy ve formátu SHP firmy ESRI.

U 6 obcí (Loukov, Loukovec, Modřišice, Příšovice, Svijany, Všeň) byl k dispozici hlavní výkres územního plánu ve formátu SHP.

U 21 obcí (Káraný, Nový Vestec, Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Bradlec, Dalovice, Horky nad Jizerou, Hrdlořezy, Kochánky, Mladá Boleslav, Písková Lhota, Předměřice nad Jizerou, Skorkov, Sojovice, Tuřice, Klášter Hradiště nad Jizerou, Mnichovo Hradiště, Ptýrov, Modřišice, Příšovice, Turnov) bylo třeba ÚPD doplnit o objekty z geodatabáze ZABAGED®.

U 4 obcí (Josefův Dvůr, Krnsko, Mohelnice nad Jizerou, Vinec) není k dispozici ÚPD. Jako podklad posloužila geodatabáze ZABAGED®.

U 18 obcí (Káraný, Nový Vestec, Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Bítouchov, Brodce, Horky nad Jizerou, Kochánky, Mladá Boleslav, Písková Lhota, Předměřice nad Jizerou, Skorkov, Sojovice, Tuřice, Klášter Hradiště nad Jizerou, Mnichovo Hradiště, Svijany, Turnov) 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 18 obcí (Krnsko, Bítouchov, Předměřice nad Jizerou, Skorkov, Sojovice, Loukov, Svijany, Nový Vestec, Bakov nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, Horky nad Jizerou, Hrušov, Kochánky, Mladá Boleslav, Loukovec, Mnichovo Hradiště, Příšovice, Turnov) bylo třeba ÚPD doplnit o objekty na základě WMS Ortofotomapy.

U 3 obcí (Loukov, Mnichovo Hradiště, Mohelnice nad Jizerou) 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 – smíšené 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
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Bakov nad Jizerou	OV	kostel Svatý Bartoloměj	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	RS	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	TV	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	RS	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Bakov nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Bakov nad Jizerou	DO	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP DO, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Bakov nad Jizerou	DO	budova	ZAB_Bakov nad Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Bitouchov	BY		CUZK_Bítouchov_rozestavěná budova	dle ÚP zeleň
Bradlec	RS	budova	UP_Bakov nad Jizerou_R_2000	dle ÚP les, dle ZABAGED budova blíže nespecif.
Brodce	BY	budova	ZAB_Brodce	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Březina	OV	obytné venkovské	UP_Březina_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Březina	TV	technická infrastruktura	UP_Březina_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky TV
Dalovice	DO		ORT_Mladá Boleslav_parkoviště	dle ÚP zeleň
Horky nad Jizerou	RS		ORT_Horky nad Jizerou_hřiště	dle ÚP silnice, dle ORT tenisový kurt
Horky nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Horky nad Jizerou	dle ÚP nádvoří, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Hrdlořezy	RS	budova	ZAB_Hrdlořezy	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Hrdlořezy	BY	budova	ZAB_Hrdlořezy	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Klášter Hradiště nad Jizerou	TV	zem. a les. výroba	UP_Klášter Hradiště/n/Jizerou_R_2007	dle ÚP VY, dle metodiky TV

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Kláster Hradiště nad Jizerou	RS	budova	ZAB_Kláster Hradiště/n/Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Kláster Hradiště nad Jizerou	BY	budova	ZAB_Kláster Hradiště/n/Jizerou	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Kláster Hradiště nad Jizerou	OV	průmysl	UP_Kláster Hradiště/n/Jizerou_R_2007	dle UP VY, dle metodiky OV
Loukov	OV	zastavěná plocha	UAP_Loukov	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Loukov	OV	zastavěná plocha	UAP_Loukov	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Loukovec	RS		ORT_Loukovec_budova	dle ÚP orná půda
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP orná půda, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP orná půda, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	DO	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP silnice, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS		ORT_Mladá Boleslav_zahrádkářské osady	dle ÚP zeleň, dle ORT zahrádkářské osady
Mladá Boleslav	DO		ORT_Mladá Boleslav_parkoviště	dle ÚP zeleň
Mladá Boleslav	VY		ORT_Mladá Boleslav_výrobní hala	dle ÚP zeleň
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Mladá Boleslav	RS	budova	ZAB_Mladá Boleslav	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	UP_Mladá Boleslav_R_2000	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mladá Boleslav	RS	budova	UP_Mladá Boleslav_R_2000	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mnichovo Hradiště	TV	technická infrastruktura	UP_Mnichovo Hradiště_R_2010	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED
Mnichovo Hradiště	RS		ORT_Mnichovo Hradiště_zahrádkové osady	dle ÚP ostatní plochy
Mnichovo Hradiště	RS	budova	ZAB_Mnichovo Hradiště	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mnichovo Hradiště	RS		CUZK_Mnichovo Hradiště_zastavěná plocha	dle ÚP ostatní plochy
Mnichovo Hradiště	RS	budova	ZAB_Mnichovo Hradiště	dle ÚP les, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Mnichovo Hradiště	RS	budova	ZAB_Mnichovo Hradiště	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Modřice	RS	budova	ZAB_Modřice	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Modřice	OV	bydlení venkovské	UP_Modřice_V_2011	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Písková Lhota	TV	obytné území	UP_Písková Lhota_R_2008	dle ÚP BY, dle metodiky TV
Písková Lhota	RS	budova	ZAB_Písková Lhota	dle ÚP les, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Přepeře	OV	pl. komerční	UP_Přepeře_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Příšovice	TV	vodojem zemní	ZAB_Příšovice	dle ÚP plochy zemědělské, dle ZABAGED vodojem zemní
Příšovice	BY	budova	ZAB_Příšovice	dle ÚP plochy zemědělské, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Příšovice	BY		ORT_Příšovice_budova	dle ÚP plochy zemědělské, dle ORTOFOTO Budova
Příšovice	BY	budova	ZAB_Příšovice	dle ÚP zahrady a sady, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Ptýrov	BY	budova	ZAB_Ptýrov	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Ptýrov	RS	budova	ZAB_Ptýrov	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Ptýrov	RS	budova	ZAB_Ptýrov	dle ÚP zeleň, dle ZAB budova blíže nespecifikovaná
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Turnov	TV	Vodojem zemní	UP_Turnov_R_2010	dle ÚP zeleň/doprava. infrastruktura, dle ZABAGED Vodojem zemní

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Zdůvodnění zařazení plochy
Turnov	TV	bydlení v centrech měst	UP_Turnov_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky TV
Turnov	RS	Chatová kolonie	ZAB_Turnov	dle ÚP zeleň/orná půda, dle ZABAGED Chatová kolonie
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP DO-silniční, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Turnov	OV	pl. obytné v centru	UP_Turnov_R_2010	dle ÚP SM, dle metodiky OV
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP veřejná prostranství, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Turnov	BY	budova	ZAB_Turnov	dle ÚP zeleň, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Všeň	OV	bydlení venkovské	UP_Všeň_V_2006	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Všeň	OV	bydlení venkovské	UP_Všeň_V_2006	dle ÚP BY, dle metodiky OV
Žďár	RS	budova	ZAB_Příšovice	dle ÚP plochy zemědělské, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Žďár	RS	budova	ZAB_Příšovice	dle ÚP plochy zemědělské, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná
Žďár	RS	budova	ZAB_Příšovice	dle ÚP plochy zemědělské, dle ZABAGED budova blíže nespecifikovaná

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
Bakov nad Jizerou	Ku	kostel sv. Bartoloměje	nám. Mírové	0	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	Zz	sběrné suroviny	Zbába 51	3	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	2	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	Zz	ČOV Bakov nad Jizerou	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	čistírna odpadních vod
Bakov nad Jizerou	En	spínací stanice Bakov n.J	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	spínací stanice VN
Bakov nad Jizerou	Vh	Dalešice DZ 3 (rezerva)	Bakov nad Jizerou	0	10100009_1	zdroj pitné vody
Bakov nad Jizerou	En	malá vodní elektrárna	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Nad Stráněmi	0	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	0	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Jizerní	0	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	4	10100009_1	
Bakov nad Jizerou	En	trafostanice	Bakov nad Jizerou	0	10100009_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	náměstí 17. listopadu	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Pražská	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	regulační stanice plynu	Pražská	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Pražská	0	10100009_1	návrh
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Pražská	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Františka Adámka	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	malá vodní elektrárna	Tovární 210	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Zz	čistírna odpadních vod	Jizerní	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	tř. Osvoboz. polit. vězňů	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Františka Adámka	0	10100009_1	návrh
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	návrh
Benátky nad Jizerou	En	rozvodna	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Sk	MŠ Benátky nad Jizerou	Osvoboz. polit. vězňů 241	0	10100009_1	mateřská škola
Benátky nad Jizerou	Sk	ZŠ Benátky nad Jizerou	Pražská 135	0	10100009_1	základní škola
Benátky nad Jizerou	Sk	MŠ Benátky nad Jizerou	náměstí 17. listopadu 514	0	10100009_1	mateřská škola
Benátky nad Jizerou	Sk	ZŠ Benátky nad Jizerou	Platanová 653	0	10100009_1	mateřská škola
Benátky nad Jizerou	Zz	Toplac s.r.o.	Pražská 657	0	10100009_1	sídlo, sklad, míchání
Benátky nad Jizerou	Zz	CARBORUNDU M ELECTRITE	5. května 363	0	10100009_1	výroba keram. výrobků
Benátky nad Jizerou	Zz	ČEZ Distribuce, a. s.	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	rozvod elektřiny
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice vody	U Cukrovaru	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice vody	U Cukrovaru	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Zs	Policie ČR - Obvodní odd.	Pražská 99	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	vodní elektrárna	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	návrh
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	regulační stanice plynu	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice OV	Benátky nad Jizerou	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Zz	čistírna odpadních vod	U Cukrovaru	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	Vh	čerpací stanice	U Cukrovaru	0	10100009_1	a vodní zdroj
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	U Cukrovaru	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Platanová	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Ořechová	0	10100009_1	
Benátky nad Jizerou	En	trafostanice	Ořechová	0	10100009_1	
Bítouchov	Vh	čerpací stanice	Bítouchov	3	10100009_1	a vodní zdroj
Brodce	En	kabelová trafostanice	Brodce	4	10100009_1	návrh
Brodce	Zz	čistírna odpadních vod	Cukrovarská	4	10100009_1	
Brodce	En	trafostanice	Brodce	0	10100009_1	
Březina	Zz	Proma - družstvo	Březina	0	10100009_1	zemědělské družstvo
Březina	Ku	kostel sv. Vavřince	Březina	0	10100009_1	
Březina	En	malá vodní elektrárna	Březina	4	10100009_1	
Březina	Ku	fara	Březina	0	10100009_1	
Březina	Ku	venkovský dům	Březina	2	10100009_1	
Dalovice	Zz	Škoda auto a.s.	Dalovice	4	10100009_1	
Debř	Ku	kostel	Debř	4	10100009_1	kostel sv. Barbory
Horky nad Jizerou	En	trafostanice	Horky nad Jizerou	0	10100009_1	
Horky nad Jizerou	Sk	SOŠ a SOU	Horky nad Jizerou 35	0	10100009_1	
Horky nad Jizerou	Ku	zámek Horky n. J.	Horky nad Jizerou 34	0	10100009_1	
Horky nad Jizerou	En	malá vodní elektrárna	Horky nad Jizerou	4	10100009_1	
Hrdlořezy	Sk	Masarykova ZŠ Debř	Bakovská 7	4	10100009_1	základní škola
Hrušov	Vh	úpravna vody	Hrušov	4	10100009_1	
Hrušov	Vh	Hrušov HV3	Hrušov	0	10100009_1	zdroj pitné vody

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Hrušov	Vh	Hrušov HV4	Hrušov	2	10100009_1	zdroj pitné vody
Josefův Důl	Zz	čistírna odpadních vod	Josefův Důl	2	10100009_1	
Josefův důl	En	malá vodní elektrárna	Josefův Důl	4	10100009_1	
Káraný	En	trafostanice	Káraný	0	10100009_1	
Káraný	En	trafostanice	Hlavní	0	10100009_1	ČEZ
Káraný	En	trafostanice	Na Betonce	0	10100009_1	ČEZ
Káraný	En	trafostanice	Jizerská	0	10100009_1	ČEZ
Káraný	En	trafostanice	Káraný	0	10100009_1	jiný vlastník
Káraný	Zz	čistírna odpadních vod	Káraný	0	10100009_1	návrh
Kláster Hradiště n.J.	Zz	čistírna odpadních vod	Kláster Hradiště n.J.	0	10100009_1	
Kláster Hradiště n.J.	Ku	klášter Hradiště n.J.	Kláster Hradiště n.J. 16	0	10100009_1	
Kláster Hradiště n.J.	Zz	čistírna odpadních vod	Kláster Hradiště n.J.	4	10100009_1	návrh
Kláster Hradiště n.J.	En	trafostanice	Kláster Hradiště n.J.	0	10100009_1	
Kláster Hradiště n.J.	Ku	venkovský dům	Kláster Hradiště n.J.	1	10100009_1	
Kochánky	Zz	čistírna odpadních vod	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	En	trafostanice	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	En	trafostanice	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	En	trafostanice	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	En	trafostanice	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	En	trafostanice	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	Vh	vodárenské zařízení	Kochánky	0	10100009_1	
Kochánky	Vh	vodárenská věž	Kochánky	0	10100009_1	
Krnsko	Ku	železniční viadukt	Krnsko	3	10100009_1	
Loukov	Ku	k. Nejsvětější Trojice	Loukov	0	10100009_1	kostel
Loukov	Vh	vodojem zemní	Loukov	0	10100009_1	
Loukov	Ku	venkovská usedlost	Loukov 1	0	10100009_1	
Loukov	Ku	venkovská usedlost	Loukov 9	0	10100009_1	bez novodobé kolny
Loukov	Ku	venkovská usedlost	Loukov 10	0	10100009_1	
Loukovec	En	malá vodní elektrárna	Loukovec	4	10100009_1	
Loukovec	Zz	ČOV Loukovec	Loukovec	4	10100009_1	čistírna odpadních vod
Loukovec	Vh	obecní studna	Loukovec	0	10100009_1	zdroj vody

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Loukovec	Sk	střední odborné učiliště	Loukovec 17	4	10100009_1	
Mladá Boleslav	Ku	městský dům	Mladá Boleslav	0	10100009_1	
Mladá Boleslav	En	elektrárna (malá vodní)	Ptácká 235	4	10100009_1	
Mladá Boleslav	En	trafostanice	Nádražní	0	10100009_1	
Mladá Boleslav	En	plynárenské zařízení	Nádražní	4	10100009_1	
Mladá Boleslav	Zs	okresní sdruž. hasičů MB	Podlázky 70	4	10100009_1	hasičská zbrojnice
Mladá Boleslav	Ku	hrad	Staroměstské nám. 1	0	10100009_1	
Mladá Boleslav	Ku	zámek Neuberk	Vinecká 1	1	10100009_1	
Mladá Boleslav	Zz	Akuma a.s.	Nádražní 84	4	10100009_1	výroba baterií
Mladá Boleslav	Zz	Neon Lak s.r.o.	Ptácká 297	4	10100009_1	lakovna
Mladá Boleslav	Zz	ČOV I. Neuberk	Vinecká	4	10100009_1	
Mladá Boleslav	Zz	ČOV II. Podlázky	Podlázky	4	10100009_1	
Mladá Boleslav	En	MVE Rožátov	Mladá Boleslav	4	10100009_1	vodní elektrárna
Mladá Boleslav	En	MVE - Vaňkův jez	Mladá Boleslav	4	10100009_1	vodní elektrárna
Mladá Boleslav	Vh	Choboty vrt (rezerva)	Mladá Boleslav	4	10100009_1	zdroj pitné vody
Mnichovo Hradiště	En	malá vodní elektrárna	Mnichovo Hradiště	4	10100009_1	
Mnichovo Hradiště	En	malá vodní elektrárna	Hněvousice	2	10100009_1	
Mnichovo Hradiště	Zz	ČOV Mn. Hradiště	Mnichovo Hradiště	0	10100009_1	čistírna odpadních vod
Mnichovo Hradiště	Vh	zdroj pitné vody	Sychrov	4	10100009_1	
Mnichovo Hradiště	Zz	čerpací stanice poh. hmot	Černá silnice	0	10100009_1	
Mnichovo Hradiště	En	malá vodní elektrárna	Budovcova 4	4	10100009_1	
Mnichovo Hradiště	En	trafostanice kabelová	Černá silnice	1	10100009_1	
Modřišice	Zs	hasičská zbrojnice	Modřišice 9	2	10100009_1	
Modřišice	Ku	venkovská usedlost	Modřišice	3	10100009_1	
Modřišice	Ku	venkovská usedlost	Modřišice	3	10100009_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Mohelnice nad Jizerou	Sk	základní škola	Mohelnice n.J. 48	4	10100009_1	
Mohelnice nad Jizerou	Ku	k. Nanebevzetí P. Marie	Mohelnice nad Jizerou	1	10100009_1	kostel
Nový Vestec	En	trafostanice	Karlova	0	10100009_1	
Nový Vestec	En	trafostanice	Nový Vestec	0	10100009_1	
Nový Vestec	En	trafostanice	Nový Vestec	0	10100009_1	
Nový Vestec	Vh	vodárenské zařízení	U Vzduchovky	0	10100009_1	
Nový Vestec	Zz	čistírna odpadních vod	U Vzduchovky	0	10100009_1	návrh
Nový Vestec	Vh	vodárenské zařízení	Nový Vestec	0	10100009_1	
Písková Lhota	Vh	čerpací stanice	Písková Lhota	0	10100009_1	
Písková Lhota	En	malá vodní elektrárna	Písková Lhota	4	10100009_1	
Písková Lhota	Vh	Písková Lhota PL1	Písková Lhota	0	10100009_1	zdroj pitné vody
Písková Lhota	Vh	Písková Lhota PL2	Písková Lhota	0	10100009_1	zdroj pitné vody
Předměřice nad Jizerou	En	malá vodní elektrárna	Předměřice nad Jizerou	0	10100009_1	
Předměřice nad Jizerou	Ku	inundační most	Předměřice nad Jizerou	0	10100009_1	
Předměřice nad Jizerou	Sk	ZŠ a MŠ	Předměřice/n/Jizero u 143	0	10100009_1	
Předměřice nad Jizerou	En	trafostanice	Předměřice nad Jizerou	0	10100009_1	
Předměřice nad Jizerou	En	trafostanice	Předměřice nad Jizerou	0	10100009_1	
Přepeře	Sk	ZŠ Přepeře	Přepeře 47	0	10100009_1	základní škola
Přepeře	Zs	hasičská zbrojnice	Přepeře 188	0	10100009_1	
Přepeře	Ku	kostel Sv. Jakuba Většího	Přepeře	0	10100009_1	
Přepeře	Vh	vodojem zemní	Přepeře	3	10100009_1	
Přepeře	En	malá vodní elektrárna	Přepeře	4	10100009_1	
Příšovice	Sk	ZŠ+MŠ Příšovice	Příšovice 178	0	10100009_1	základní a mateřská škola
Příšovice	Zs	SDH Příšovice	Příšovice 60	2	10100009_1	hasičská zbrojnice
Příšovice	Vh	zdroj pitné vody	Příšovice	4	10100009_1	
Příšovice	Zz	ČOV Příšovice	Příšovice	4	10100009_1	čistírna odpadních vod
Příšovice	Vh	vodojem zemní	Příšovice	1	10100009_1	
Příšovice	Ku	vesnická usedlost	Příšovice	0	10100009_1	Holanův statek
Příšovice	Ku	bývalá kovárna	Příšovice	3	10100009_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Skorkov	Vh	čerpací stanice	Skorkov 47	0	10100009_1	GISyPonet - vodár. zařiz.
Skorkov	En	trafostanice	Skorkov	0	10100009_1	
Skorkov	Vh	vodárenské zařízení	Skorkov	0	10100009_1	
Skorkov	Zz	čistírna odpadních vod	Skorkov 33	0	10100009_1	
Sojovice	Sk	mateřská škola Sojovice	Sojovice 166	0	10100009_1	
Sojovice	En	trafostanice	Sojovice	0	10100009_1	
Sojovice	Vh	vodojem zemní	Sojovice	0	10100009_1	
Svijany	En	malá vodní elektrárna	Svijany	3	10100009_1	
Svijany	Vh	zdroj pitné vody	Svijany	0	10100009_1	
Svijany	Vh	zdroj pitné vody	Svijany	0	10100009_1	
Svijany	Vh	čerpací stanice	Svijany	4	10100009_1	
Svijany	En	trafostanice	Svijany	0	10100009_1	
Svijany	En	trafostanice	Svijany	0	10100009_1	
Svijany	Ku	archeolog. naleziště	Svijany	4	10100009_1	neopevňené sídliště
Turnov	Sk	ZŠ Turnov, Skálava	Skálava 600	0	10100009_1	základní škola
Turnov	Sk	ZŠ Turnov, Sobotecká	Sobotecká 242	0	10100009_1	základní škola
Turnov	Sk	gymnázium Turnov	Jana Palacha 804	1	10100009_1	
Turnov	Zs	HZS stanice Turnov	trávnice 863	4	10100009_1	
Turnov	Ku	Dlaskův statek	Dolánky u Turnova 12	3	10100009_1	venkovská usedlost
Turnov	Ku	zámek Hrubý Rohozec	Hrubý Rohozec 1	0	10100009_1	
Turnov	Vh	úpravna vody	Turnov Nudovojovice	4	10100009_1	a vodní zdroj
Turnov	Vh	vodní zdroj	Turnov Nudovojovice	4	10100009_1	
Turnov	En	malá vodní elektrárna	Košský trh 201	3	10100009_1	
Turnov	En	malá vodní elektrárna	Jiráskova 118	4	10100009_1	
Turnov	En	malá vodní elektrárna	Dolánky u Turnova	4	10100009_1	
Turnov	Zz	Preciosa a.s.	Koškova 742	4	10100009_1	průmyslový objekt
Turnov	Zz	ČOV Turnov	Sobotecká	4	10100009_1	čistírna odpadních vod
Turnov	Zz	čerpací stanice poh. hmot	Palackého 182	0	10100009_1	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Turnov	Ku	synagoga	Krajířova	3	10100009_1	
Turnov	Ku	vodní mlýn Abelův	Dolánky u Turnova 2	3	10100009_1	
Turnov	Vh	vodojem zemní	Na Teplici 1349	4	10100009_1	
Tuřice	En	trafostanice	Tuřice	0	10100009_1	
Tuřice	En	trafostanice	Tuřice	0	10100009_1	
Tuřice	Zz	čistírna odpadních vod	Tuřice	0	10100009_1	návrh
Vinec	En	MVE Vinec	Vinec	4	10100009_1	
Vinec	Vh	Vinec	Vinec	1	10100009_1	zdroj pitné vody
Všeň	Zs	hasičská zbrojnice	Mokrý 4	1	10100009_1	
Všeň	Ku	venkovská usedlost	Mokrý 12	1	10100009_1	z toho jen: brána

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