

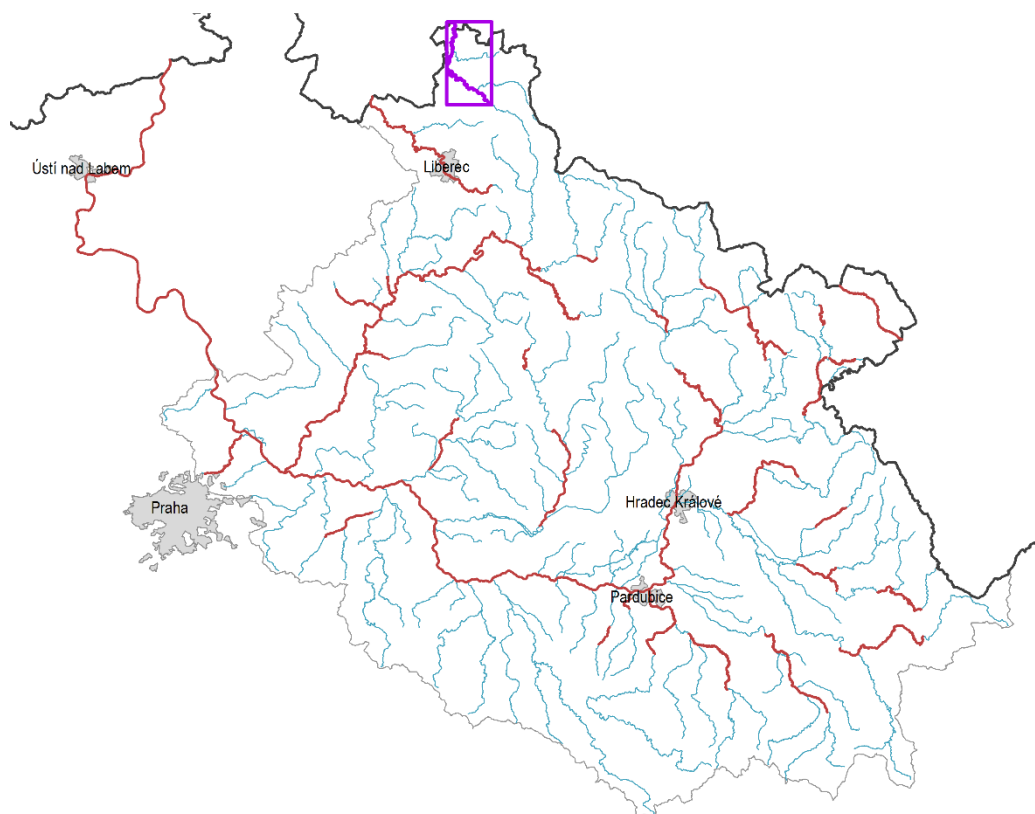


Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

SMĚDÁ (10100084) – LNO 02-01 - Ř. KM 0,000 – 36,000



listopad 2019

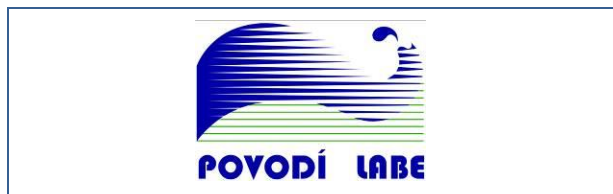
Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

SMĚDÁ (10100084) – LNO 02-01 - Ř. KM 0,000 – 36,000

Pořizovatel:



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

Zhotovitel: Společnost „VRV + SHDP + DHI“, jejímiž společníky jsou



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



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



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

Řešitel:



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřeží 4

Praha 5

150 56



EKOTOXA s. r. o.

Fišova 403/7,

Brno – Černá Pole

602 00

V Praze, listopad 2019

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	7
2	Popis zájmového území	8
3	Mapy povodňového ohrožení	10
3.1	Výpočet intenzity povodně	10
3.2	Stanovení povodňového ohrožení	10
4	Mapy povodňového rizika	11
4.1	Vstupní data pro stanovení zranitelnosti	11
4.1.1	Dokumenty územního plánování	11
4.1.2	Mapové podklady	12
4.1.3	Příprava dat	15
4.2	Postupy vyjádření povodňového rizika	19
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	19
4.3	Stanovení povodňového rizika	20
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	20
5	Interpretace výsledků	20
6	Nejistoty a chybějící data	25
7	Seznam literatury	26

1 Seznam zkratek a symbolů

Tabulka - Seznam zkratek a symbolů

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

2 Popis zájmového území

Zájmové území je vymezeno kilometrází vodního toku Smědá (10100084) 0,000 až 36,000 ř. km. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik.

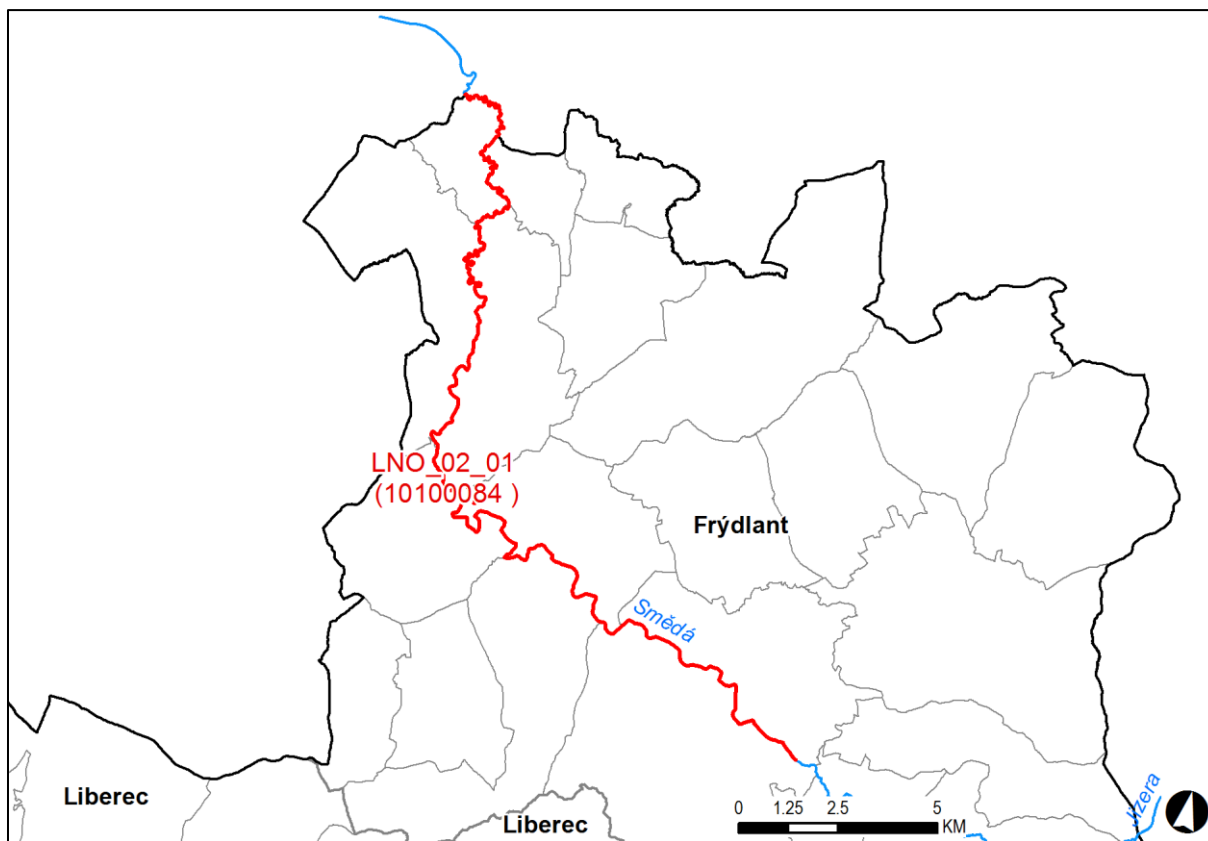
Zpracovávaný úsek toku s významným povodňovým rizikem a území dotčené scénářem s dobou opakování 500 let prochází správním územím 5 obcí.

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

Tabulka – Dotčené správní území obcí úsekem

Kód ORP	Název ORP	Kód ICOB	Název obce
809	Frýdlant	545996	Černousy
809	Frýdlant	564028	Frýdlant
809	Frýdlant	530433	Kunratice
809	Frýdlant	564371	Raspenava
809	Frýdlant	564494	Víšňová

V rámci dotčeného území nebyla zjištěna žádná obec s počtem obyvatel vyšším než 10 000.



Obrázek – Přehledná mapa řešeného území

Využití území v dotčených obcích

Procentuální zastoupení dotčených ploch rozlivem Q_{500} dle využití území v obcích je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka - Procentuální zastoupení dotčených ploch dle využití území v obcích

Obec	Plochy zranitelnosti dle kategorie (%)							
	Bydlení	Smišené plochy	Občan. vybav.	Techn. vybav.	Doprava	Výrobní plochy	Rekreace a sport	Zeleň (neveřejná)
Černousy	40	0	5	1	0,1	49	0,1	5
Frýdlant	44	0	15	2	1	21	11	5
Kunratice	0	100	0	0,1	0	0	0	0
Raspenava	64	0	10	0,1	0,2	17	9	0
Višňová	12	56	8	0,1	0,2	8	12	5

Významné objekty v území

V zájmovém území jsou rozlivem Q_{500} dotčeny následující významné objekty:

Černousy

Výrobní a skladovací areály CEMVIN s.r.o.

Frýdlant

Výrobní a skladovací areály Slezan Frýdek-Místek a. s.

Raspenava

Výrobní a skladovací areály CZECHFIBRE, spol. s r. o.
NOVUS Česko, s.r.o.

Višňová

Výrobní a skladovací areály JUTA a.s., závod 06

3 Mapy povodňového ohrožení

Povodňové ohrožení se vyjadřuje jako kombinace pravděpodobnosti výskytu nežádoucího jevu (povodně) a nebezpečí. Zásadní rozdíl mezi povodňovým ohrožením a povodňovým rizikem spočívá v tom, že ohrožení není vázáno na konkrétní objekty v záplavovém území (ZÚ) s definovanou zranitelností. Ohrožení je možné vyjádřit plošně pro celé ZÚ bez ohledu na to, jaká aktivita se v něm nachází. V okamžiku, kdy ohrožení vztáhneme ke konkrétnímu objektu v ZÚ s definovanou zranitelností, začíná představovat povodňové riziko. Povodňové ohrožení vyjádřeno jako funkce pravděpodobnosti výskytu daného povodňového scénáře a tzv. intenzity povodně. Podrobný popis postupů vyjádření povodňového ohrožení je uveden v Metodice tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (Věstník MŽP, 2011).

3.1 Výpočet intenzity povodně

Intenzita povodně (IP) je chápána jako měřítko ničivosti povodně a je definována jako funkce hloubky vody h [m] a rychlosti vody v [m/s] (FOWM, 1997; Dráb, Říha, 2010). Pro stanovení intenzity povodně a ohrožení prostředky ArcGIS jsou doporučeny následující vztahy:

$$IP = \begin{cases} 0 & h = 0 \text{ m} \\ h & h > 0 \text{ m}, v \leq 1 \text{ m/s} \\ h \cdot v & v > 1 \text{ m/s} \end{cases}$$

Výpočet IP byl proveden pro všechny sledované scénáře povodňového nebezpečí (pro dobu opakování 5, 20, 100 a 500 let). Výsledkem výpočtů jsou rastrová data, ve kterých každá buňka rastru obsahuje údaj o intenzitě povodně IP pro jednotlivé povodňové scénáře.

Vstupní data (mapy hloubek a mapy rychlostí s velikostí pixelu 2 x 2 m) byly použity pro výpočet rastrů intenzity povodně pomocí rastr calculatoru dle postupu popsáném v Metodice. Pro každý povodňový scénář byly vyhotoveny georeferencované rastry intenzity povodně IP o velikosti pixelu 2 x 2 m.

3.2 Stanovení povodňového ohrožení

Stanovení míry ohrožení vychází z hodnot IP_5 až IP_{500} pro jednotlivé scénáře. Pro výpočet míry ohrožení R byl opět použit rastr calculator a byla spočtena podle vztahu $R_i = (0,3 + 1,35 IP_i) p_i$, kde p_i je pravděpodobnost výskytu povodně ($P_5=0,18$, $P_{20}=0,05$, $P_{100}=0,01$, $P_{500}=0,002$). Pro každou buňku rastru o velikosti pixelu 2 x 2 m vyjadřujícího intenzitu povodně IP , byla určena ohroženost vyjádřená hodnotami v rozmezí 4 (vysoké) až 1 (reziduální) podle přesné klasifikace ohrožení podle Metodiky. Tento postup se opakoval pro všechny průtokové scénáře.

V dalším kroku se vyhodnotila maximální hodnota ohrožení R z jednotlivých dílčích ohrožení R_i , odpovídající i - tým scénářům nebezpečí.

4 Mapy povodňového rizika

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

4.1 Vstupní data pro stanovení zranitelnosti

4.1.1 Dokumenty územního plánování

Hlavním zdrojem informací pro aktualizaci vrstvy stávajícího nebo budoucího funkčního využití ploch zranitelnosti byly dokumenty územního plánování. Jednalo se o územní plány obcí, jejich aktualizace a změny a o územně analytické podklady. Tyto dokumenty a informace o nich byly získávány z několika zdrojů. Těmito zdroji byly především internetové stránky ORP a obcí, portál územního plánování a dotazování se na odborech územního plánování příslušných obcí a ORP.

Internetové stránky obcí a obcí s rozšířenou působností

Hlavním zdrojem platných dokumentů územního plánování byly internetové stránky ORP a obcí, na kterých jsou tyto dokumenty dostupné především ve formátu PDF, případně v rastrovém formátu. Webové stránky byly také využity k získání kontaktních údajů.

Internetové stránky krajských úřadů

V ojedinělých případech nebyl územní plán v rastrové podobě na stránkách obce a obce s rozšířenou působností zveřejněn, ale byl pouze uveden odkaz na mapovou aplikaci kraje, kde je možnost exportu části území formou mapových PDF výřezů.

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

Cílem tohoto portálu je otevřený a průběžně aktualizovaný systém 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. Portál byl uveden do provozu Ústavem územního rozvoje (ÚÚR) pod záštitou Odboru územního plánování Ministerstva pro místní rozvoj v roce 2004.

Údaje uváděné na tomto portálu jsou ovšem stále jen informační, jelikož mohou být nepřesné a neaktuální. Portál byl využit pro prvotní přehled o stavu ÚPD v zájmovém území. Informace byly dále zpřesňovány, zejména na jednotlivých webových stránkách obcí, ORP, případně při jednání s úředníky z odborů územního plánování.

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

Přehled získaných podkladů ÚPD

5 obcí v zájmovém území má platnou územně plánovací dokumentaci (Černousy, Frýdlant, Kunratice, Raspenava, Višňová).

Platná územně plánovací dokumentace nebyla pro žádnou z obcí získána ve vektorovém formátu, pro 5 obcí (Černousy, Frýdlant, Kunratice, Raspenava, Višňová) byla získána v rastrovém formátu.

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 shapefile byl k dispozici v celém zájmovém území. ORTOFOTO a katastr nemovitostí byl k dispozici v celém zájmovém území pomocí WMS ČUZK. ÚAP pro ORP Frýdlant byly k dispozici v rastrovém formátu, aktualizované v roce 2016.

Přehled získaných dat ÚPD, včetně informace o poslední platné dokumentaci, a jejich formátů pro dotčené obce je uveden v následující tabulce.

Tabulka - Přehled získaných dat ÚPD a jejich formátů pro dotčené obce

p. č.	Název ORP	Název obce	ÚP Změna	Rok schválení	Formáty platných ÚPD			ÚAP	Rok schválení	Formát platných ÚAP
					vektor	rastr	papír			
1	Frýdlant	Černousy	ano ZM č.1	2010		PDF		ano	2016	PDF
2	Frýdlant	Frýdlant	ano	2015		PDF		ano	2016	PDF
3	Frýdlant	Kunratice	ano	2018		PDF		ano	2016	PDF
4	Frýdlant	Raspenava	ano	2011		PDF		ano	2016	PDF
5	Frýdlant	Višňová	ano ZM č.1	2010		PDF		ano	2016	PDF

4.1.2 Mapové podklady

Plochy zranitelnosti

V rámci procesu aktualizace vrstvy stávajícího nebo budoucího funkčního využití ploch zranitelnosti byly kromě dat ÚPD také používány následující mapové podklady:

Název map. podkladu: WMS Ortofoto

Popis: Grafická data ortofoto zpřístupněná prostřednictvím webové mapové služby

Zdroj: ČUZK, http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMService.aspx

Datum pořízení: 2017, 2018

Měřítko/rozlišení: 20 cm/pixel

Název map. podkladu: Mapy.cz

Popis: Mapový portál - základní mapa, turistická mapa, ortofoto

Zdroj: Seznam.cz, a.s., mapy.cz

Datum pořízení: průběžně aktualizováno

Měřítko/rozlišení: 1 : 5 000

Název map. podkladu: Panorama

Popis:	Panoramatické pohledy v rámci portálu Mapy.cz
Zdroj:	Seznam.cz, a.s., mapy.cz - Panorama
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	-
Název map. podkladu:	Vektorové katastrální mapy
Popis:	Vektorová polygonová data ve formách DKM a KMD
Zdroj:	ČÚZK, https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	1 : 2 000
Název map. podkladu:	WMS Katastrální mapy
Popis:	Grafická data katastru nemovitostí zpřístupněná prostřednictvím webové mapové služby
Zdroj:	ČÚZK, http://services.cuzk.cz/wms/wms.asp?
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	1 : 2 000
Název map. podkladu:	ZABAGED® - Základní báze geografických dat ČR - polohopis
Popis:	Komplexní vektorový geografický model území České republiky obsahující 128 typů geografických objektů zařazených do polohopisné nebo výškopisné části.
Zdroj:	ČÚZK
Datum pořízení:	2019
Měřítko/rozlišení:	1 : 10 000
Název map. podkladu:	WMS ZM 10 - Základní mapa ČR 1 : 10 000
Popis:	Grafická data Základní mapy ČR zpřístupněná prostřednictvím webové mapové služby
Zdroj:	ČÚZK, http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	1 : 10 000
Název map. podkladu:	Google Maps
Popis:	Mapový portál - polohopisná mapa, ortofoto
Zdroj:	Google LLC, https://maps.google.com/
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	mapa velkého měřítka
Název map. podkladu:	Google Street View
Popis:	Panoramatické pohledy v rámci portálu Google Maps
Zdroj:	Google LLC, https://maps.google.com/ - Street View
Datum pořízení:	průběžně aktualizováno
Měřítko/rozlišení:	-

Citlivé objekty

V rámci procesu aktualizace vrstvy citlivých objektů byly kromě dat ÚPD a ploch zranitelnosti také používány následující mapové podklady (zkratka v závorce je uvedena jako zdroj informace ve vrstvě citlivých objektů):

Digitální povodňový plán ČR (DPPCR)

http://dppcr.cz/html_pub/

GYSyPoNET - Aplikace Povodí Labe, státní podnik (GISYPONET)

<http://igis.pla.cz/gisypo/Main.aspx>

Integrovaná prevence a omezování znečištění při MŽP ČR (CENIA IPPC)

http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_ippc/MapServer/WMSServer?

Integrovaný registr znečišťování při MŽP ČR (CENIA IRZ)

http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_irz/MapServer/WMSServer?

Katastr nemovitostí ČÚZK (KN)

<https://nahlizenidokn.cuzk.cz>

Mapový portál firmy Google Maps (MAPS.GOOGLE.COM)

<http://maps.google.com>

Mapový portál firmy Seznam.cz (MAPYCZ)

<http://mapy.cz>

Národní památkový ústav (NPU)

<https://geoportal.npu.cz/arcgis/services>

<https://geoportal.npu.cz/webappbuilder/apps/83/>

Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb UZIS (NRPZS)

<https://nrpzs.uzis.cz/index.php?pg=home--download>

Ortofotomapa WMS ČÚZK (ORT)

http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMService.aspx

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací dle jednotlivých krajů (PRVKUK)

<http://mapy.kr-kralovehradecky.cz/vak/>

<http://prvk.pardubickykraj.cz/#>

<https://prvk.kraj-lbc.cz/>

https://gis.kr-stredocesky.cz/js/ozp_prvkuk/

<http://prvk.kr-ustecky.cz/>

Registr poskytovatelů sociálních služeb MPSV (RPSS)

http://iregistr.mpsv.cz/socreg/hledani_sluzby.do?SUBSESSION_ID=1564641748438_3

Škol a školských zařízení MŠMT ČR – rejstřík (MSMTCR)

<https://rejstriky.msmt.cz/rejskol/>

Školy a školských zařízení WMS (CENIA SKOLY)

http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_skoly/MapServer/WMSServer

Systém evidence kontaminovaných míst MŽP ČR (CENIA SEKM)

<http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/projekty/NIKM/MapServer/WMSServer?>

<http://info.sekm.cz/hledat/lokality>

Územně analytické podklady (UAP)

Územní plány obcí (UP)

Webové stránky krajů (WEB KRAJE)

Webové stránky obcí (WEB OBCE)

Základní báze geografických dat ČR (ZABAGED)
vektorová polohopisná data

Znečištění ovzduší prašnými částicemi - součást evidence IRZ (CENIA PRASNOST)
http://geoportal.gov.cz/ArcGIS/services/CENIA/cenia_zdroje_prasnosti/MapServer/WMSServer

Živé firmy - webový katalog českých firem (ZIVEFIRMY)
<http://www.zivefirmy.cz/>

Živé obce - katalog firem a organizací (ZIVEOBCE)
<http://www.ziveobce.cz/>

4.1.3 Příprava dat

Základním zdrojem informací o způsobu využití území v rámci plochy rozlivu Q500 byla grafická část územních plánů obcí, především hlavní výkres. Zjištěné druhy využití ploch byly kategorizovány dle kategorií ploch zranitelnosti. Kategorie zranitelnosti byly jednotlivým funkčním plochám přiřazovány dle Metodiky. Jedná se konkrétně o kategorie zranitelnosti: Bydlení, Smíšené plochy, Občanská vybavenost, Technická vybavenost, Doprava, Výroba a skladování, Rekreační a sport, Zeleň. Dle Metodiky nebyly do kategorií zranitelnosti zařazeny plochy veřejných prostranství, stavby pozemních komunikací a drah (liniové dopravní stavby), plochy vodní a vodohospodářské a plochy zeleně přístupné bez omezení a bez kulturní ochrany.

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.

Přehled získané platné územně plánovací dokumentace je uveden v kap. 4.1.1.

Získané hlavní výkresy byly převedeny z formátu PDF do rastrového formátu. Rastrové výkresy byly následně georeferencovány v prostředí ESRI ArcGIS. Referenční vrstvou pro georeferenci byla data parcel katastru nemovitostí a buď vektorová nebo, v případě absence vektorových dat, poskytovaná službou WMS Katastrální mapy.

Aktualizace vektorových dat ploch zranitelnosti probíhala kompletně v prostředí ESRI ArcGIS. Jednotlivé funkční plochy byly postupně revidovány dle aktuálních podkladů hlavního výkresu územního plánu, pokud byl v dané obci k dispozici. V rámci procesu aktualizace byla revidována polohová a atributová složka polygonových prvků ploch zranitelnosti. Zjištěné informace byly ověřovány pomocí referenčních mapových podkladů.

V případě ověřování polohové přesnosti ploch byla využívána referenční data parcel Katastru nemovitostí. Významné polohové nesoulady byly aktualizovány dle referenční vrstvy kompletním převzetím hranic polygonů parcel, případně úpravou hranic polygonů ploch zranitelnosti pomocí polygonových editačních nástrojů.

V případě ověřování aktuálnosti atributové složky, tedy funkčního využití ploch a zdrojů informací o nich, byla využívány referenční mapové podklady a vrstva citlivých objektů. Kompletní přehled doplňujících mapových podkladů je uveden v kap. 4.1.2.

Zjištěné nesoulady funkčního využití ploch mezi územním plánem a skutečností byly do vrstvy zranitelných ploch zapracovány ve formě atributové informace v poli **zarazení_p**, ve kterém byla uvedena informace, která byla zjištěna z hlavního výkresu územního plánu. V polích **kat_kod** a **legenda** byly uvedeny informace zjištěné z referenčních vrstev a jejich zdroj je uveden v poli **poznámka**.

V 5 obcích dotčených rozlivem Q500 Černousy, Frýdlant, Kunratice, Raspenava, Višňová () byly identifikovány plochy zranitelnosti.

U 4 dotčených obcí (Černousy, Frýdlant, Raspenava, Višňová) bylo třeba doplnit plochy zranitelnosti o informace na základě WMS Ortofotomapy. U 4 dotčených obcí (Černousy, Frýdlant, Raspenava, Višňová) byly doplněny informace na základě geodatabáze ZABAGED®.

Aktualizovaná data ploch zranitelnosti byla topologicky očištěna dle topologických pravidel Metodika Příloha P4 – Topologické profily. Výstupní data ploch zranitelnosti jsou ve vektorovém polygonovém formátu shapefile.

Sporné plochy

V 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 (rastr) nebo V (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

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

Tabulka - Sporné plochy

[illegible]

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - kulturní objekty	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - nerozlišeno	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - nerozlišeno	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - nerozlišeno	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - nerozlišeno	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	občanská vybavenost - objekty pro vzdělávání a výchovu	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	pl. občanského vybavení - komerční zařízení malá a střední	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	OV	živnosti, neruš. výrob	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	RS	nekrytá sportoviště	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	RS	nekrytá sportoviště	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	RS	sportovní zařízení	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	RS	budova	ZAB_Frýdlant	S	dle ÚP ZE
Frýdlant	TV	trafostanice	CO_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	TV	technická infrastruktura	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY stav N
Frýdlant	TV	technická infrastruktura	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	TV	trafostanice	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	TV	trafostanice	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	TV	trafostanice	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	TV	trafostanice	CO_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	TV	technická infrastruktura	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	veřejná zeleň	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	ZE	veřejná zeleň	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP OV
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP DO
Frýdlant	ZE	travnaté plochy	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	veřejná zeleň	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	veřejná zeleň	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	N	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY
Frýdlant	ZE	zahrady a sady	ORT_Frýdlant	S	dle ÚP BY

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Kunratice	TV	trafostanice	CO_Kunratice	S	dle ÚP SM stav N
Raspenava	RS	budova	ZAB_Raspenava	S	dle ÚP ZE
Raspenava	VY	budova	ORT_Raspenava	S	dle ÚP ZE
Raspenava	ZE	veřejná a doprovodná zeleň	ORT_Raspenava	S	dle ÚP VY
Raspenava	ZE	veřejná a doprovodná zeleň	ORT_Raspenava	S	dle ÚP OV
Raspenava	ZE	veřejná a doprovodná zeleň	ORT_Raspenava	S	dle ÚP BY
Raspenava	ZE	veřejná a doprovodná zeleň	ORT_Raspenava	S	dle ÚP BY
Višňová	BY	budova	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	OV	veřejné vybavení	CO_Višňová	S	dle ÚP SM
Višňová	OV	veřejné vybavení	CO_Višňová	S	dle ÚP SM
Višňová	OV	budova	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	OV	budova	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	OV	budova	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	OV	budova - zřícenina	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	RS	budova	ORT_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	RS	budova	ZAB_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	TV	čerpací stanice vody	CO_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	TV	trafostanice	CO_Višňová	S	dle ÚP ZE
Višňová	TV	technické vybavení	CO_Višňová	S	dle ÚP OV
Višňová	TV	čerpací stanice vody	CO_Višňová	S	dle ÚP BY
Višňová	TV	čerpací stanice vody	CO_Višňová	S	dle ÚP BY
Višňová	TV	technická infrastruktura	ORT_Višňová	S	dle ÚP SM
Višňová	ZE	travnaté plochy	ORT_Višňová	S	dle ÚP SM
Višňová	ZE	travnaté plochy	ORT_Višňová	S	dle ÚP SM

4.2 Postupy vyjádření povodňového rizika

Hodnocení ohrožení a povodňového rizika záplavových území bylo provedeno pomocí tzv. metody matice rizika (FOWM, 1997; Dráb, Říha, 2010). Tato metoda je jedním z nejjednodušších postupů pro hodnocení potenciálního ohrožení a rizika v záplavových územích. Metoda nevyžaduje kvantitativní odhad škody způsobené vyběžením vody z koryta, ale vyjadřuje povodňové riziko pomocí škálování.

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.

4.2.1 Stanovení zranitelnosti území

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

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

4.3 Stanovení povodňového rizika

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

4.3.1 Vymezení citlivých objektů

Aktualizace bodové vrstvy citlivých objektů probíhala v prostředí ESRI ArcGIS. Stávající citlivé body nacházející se v rámci plochy rozlivu Q500 byly revidovány a doplňovány na základě aktuálních podkladových dat. Při zpracování vrstvy citlivých objektů se vycházelo především z vrstvy zranitelných ploch, územních plánů, internetových mapových a informačních zdrojů a geodatabáze ZABAGED®. Kompletní přehled doplňujících mapových podkladů je uveden v kap. 4.1.2.

Aktualizovaná data citlivých objektů byla topologicky očištěna dle topologických pravidel Metodika Příloha P4 – Topologické profily. Citlivý objekt musí splňovat topologickou podmínku, kdy každý prvek musí ležet uvnitř polygonového prvku vrstvy zranitelnosti. V případech, kdy tato podmínka nebyla splněna, jelikož plocha využití dle ÚPD nezapadala do kategorie zranitelnosti území, byl pro příslušný citlivý objekt vytvořen umělý polygon s příslušným využitím dle Metodiky.

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

Přehled citlivých objektů je uveden v Tabulce – Citlivé objekty.

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, adresa, míra rizika, ID úseku, komentář.

Přehled citlivých objektů je uveden v následující tabulce.

Tabulka - Citlivé objekty

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Černousy	Zdroje znečištění	CEMVIN s.r.o.	Černousy 62	4	LNO 02-01	výroba cementovláknitých desek
Černousy	Energetika	malá vodní elektrárna		0	LNO 02-01	návrh
Černousy	Energetika	malá vodní elektrárna		3	LNO 02-01	
Černousy	Energetika	trafostanice		1	LNO 02-01	
Černousy	Energetika	trafostanice stožárová		1	LNO 02-01	
Černousy	Energetika	trafostanice zděná		4	LNO 02-01	
Černousy	Energetika	trafostanice zděná		3	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	AUTO VOJÁČEK,	Havlíčkova 282	2	LNO 02-01	autoservis

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
		S.R.O.				
Frýdlant	Zdravotnictví a sociální péče	centrum psychosociálních služeb	Havlíčkovo náměstí 304	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod		4	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	ČS SILKOM	Komenského	3	LNO 02-01	čerpací stanice PH
Frýdlant	Zdravotnictví a sociální péče	DOMOV U SPASITELE středisko Husitské diakonie	Máchova 650	3	LNO 02-01	pečovatelské služby
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	fara	Vrchlického 945	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	FORMCAD s.r.o.	Havlíčкова 283	3	LNO 02-01	kovovýroba
Frýdlant	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Okružní 1378	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	Kostel Krista Spasitele	Vrchlického	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	Kostel Nalezení sv. Kříže	Kostelní	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	Kostel sv. Máří Magdalény	Žitavská	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Máchova 1410	3	LNO 02-01	úprava odpadů
Frýdlant	Energetika	malá vodní elektrárna		4	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	malá vodní elektrárna	Jizerská	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	malá vodní elektrárna	Kodešova 894	4	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 2,3	4	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Svatopluka Čecha 4	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Kostelní 11	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Kostelní 14, 15	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Svatopluka Čecha 23, 24	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Svatopluka Čecha 26, 27	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 1385	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Míru 36	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Havlíčкова 41-43	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 102,104	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Míru 35	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 91, 9	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 94, 9	3	LNO 02-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	náměstí T. G. Masaryka 72-75	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Děkanská 90	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Husova 355	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Husouva 609	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	ČSA 393	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 442	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 441	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 4028	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 437	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 434	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 447	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 444	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Zámecká 619	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	městský dům - dvojdom	ČSA 66, 67, 388	2	LNO 02-01	
Frýdlant	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	policie ČR	náměstí T. G. Masaryka 99, 102	3	LNO 02-01	a městská policie
Frýdlant	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	policie ČR	Tovární 1259	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	radnice	náměstí T. G. Masaryka 37	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	sběrný dvůr	Raisova	4	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	Slezan Frýdek-Místek a. s.	Tovární 669	4	LNO 02-01	konečná úprava textilií
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	solnice	Mezibranská 20	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	špitál	Míru 176	4	LNO 02-01	
Frýdlant	Zdroje znečištění	Telefónica O2	Okružní 1260	0	LNO 02-01	poskytování hlasových služeb
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Fügnerova	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Zámecká	0	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Jizerská	1	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Hejnická	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	U Hráze	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Raisova	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Energetika	trafostanice	Jiráskova	0	LNO 02-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Frýdlant	Energetika	trafostanice		0	LNO 02-01	
Frýdlant	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Záhradní 356	3	LNO 02-01	
Frýdlant	Školství	Základní umělecká škola	Nádražní 827	1	LNO 02-01	
Kunratice	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod		0	LNO 02-01	návrh
Kunratice	Energetika	trafostanice		0	LNO 02-01	
Raspenava	Zdroje znečištění	AUTOCENTRUM RASPENAVA s.r.o.	Frýdlantská 772	3	LNO 02-01	autoservis
Raspenava	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Moskevská	0	LNO 02-01	
Raspenava	Zdroje znečištění	CZECHFIBRE, spol. s r. o.	Hejnická 744	4	LNO 02-01	zpracování textilního odpadu
Raspenava	Zdravotnictví a sociální péče	domov pro osoby se zdravotním postižením	Fučíkova 432	3	LNO 02-01	
Raspenava	Zdravotnictví a sociální péče	dům pečovatelské služby	Frýdlantská 532	4	LNO 02-01	
Raspenava	Zdroje znečištění	EuroOil	Fučíkova 745	2	LNO 02-01	čerpací stanice PH
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	fara	Fučíkova 637	2	LNO 02-01	
Raspenava	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Fučíkova 636	3	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	holubník zděný	Hejnická 297	3	LNO 02-01	
Raspenava	Zdroje znečištění	JIZERSKOHORSKÁ STROJÍRNA, spol. s r.o.	Hejnická 301	0	LNO 02-01	výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	kaplička	Lužecká	0	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	Kostel Nanebevzetí Panny Marie	Fučíkova	3	LNO 02-01	
Raspenava	Školství	Mateřská škola Raspenava	Luhová 160	4	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	Muzeum v podstávkovém domě	Luhova 25	4	LNO 02-01	muzeum tradičního života na venkově
Raspenava	Zdroje znečištění	NOVUS Česko, s.r.o.	Raspenava 191	4	LNO 02-01	výroba rohoží, roštů, kancelářských potřeb
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	Richterova hrobka	Fučíkova	3	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	škola - býv. spořitelna	Fučíkova 490	4	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Raspenava 435	2	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Luhová	0	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Luční	0	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Luční	0	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Hejnická	0	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Fučíkova	3	LNO 02-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Raspenava	Energetika	trafostanice	Luhová	3	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	U Stadionu	1	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Příčná	3	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Frýdlantská	3	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice		4	LNO 02-01	
Raspenava	Energetika	trafostanice	Nábřeží	3	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Hejnická 313	1	LNO 02-01	s restaurací
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Fučíkova 493	3	LNO 02-01	
Raspenava	Školství	základní škola	Fučíkova 430	4	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	zemědělský dvůr	Fučíkova 422	3	LNO 02-01	
Raspenava	Nemovitá kulturní památka	zemědělský dvůr	Hejnická 297	1	LNO 02-01	
Višňová	Vodohospodářská infrastruktura	čerpací stanice		3	LNO 02-01	kanalizace
Višňová	Vodohospodářská infrastruktura	čerpací stanice		3	LNO 02-01	kanalizace
Višňová	Vodohospodářská infrastruktura	čerpací stanice		3	LNO 02-01	kanalizace
Višňová	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod		0	LNO 02-01	návrh
Višňová	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Višňová 184	1	LNO 02-01	
Višňová	Zdroje znečištění	JUTA a.s., závod 06	Višňová 111	4	LNO 02-01	výroba průmyslových textilií
Višňová	Nemovitá kulturní památka	Kostel sv. Ducha		0	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	malá vodní elektrárna		4	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	malá vodní elektrárna		3	LNO 02-01	
Višňová	Školství	Mateřská škola Višňová	Višňová 159	0	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		1	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		2	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		0	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	dle ÚP Kunratice
Višňová	Energetika	trafostanice		3	LNO 02-01	dle ÚP Kunratice
Višňová	Energetika	trafostanice		0	LNO 02-01	
Višňová	Energetika	trafostanice	Michalovice	4	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	tvrz		0	LNO 02-01	archeologické stopy

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Višňová 18	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Višňová 41	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Višňová 75	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Víska 26	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Víska 35	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Víska 70	3	LNO 02-01	
Višňová	Nemovitá kulturní památka	venkovský dům	Víska 1	4	LNO 02-01	
Višňová	Školství	Základní škola Višňová	Višňová 173	3	LNO 02-01	

6 Nejistoty a chybějící data

Hlavní nejistotu při zpracování je, že digitalizace datové vrstvy zranitelnost se podle konzultace s VÚV TGM, v.v.i. upřednostnila časová úroveň územně plánovací dokumentace na úkor popisu současného stavu území (stav) a návrhovému stavu (návrh) případně výhled. Pro další analýzy funkčních ploch v záplavovém území to znamená, že dochází ke ztrátě informace o daném využití území.

Další nejistota spočívá v nejednotném způsobu zpracování jednotlivých územních plánů obcí, která spočívá v různé podrobnosti zobrazení funkčních ploch. Územní plány mají funkční plochy řešeny od detailního řešení (jednotlivé objekty či pozemky) po generalizované zpracování, kdy jedna funkční plocha je tvořena větším počtem budov a pozemků kolem nich až po blok budov nebo po skupinu bloku budov.

7 Seznam literatury

Tabulka - Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, aktualizace 20.2.2019
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
4	Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, aktualizace 29.7.2019