

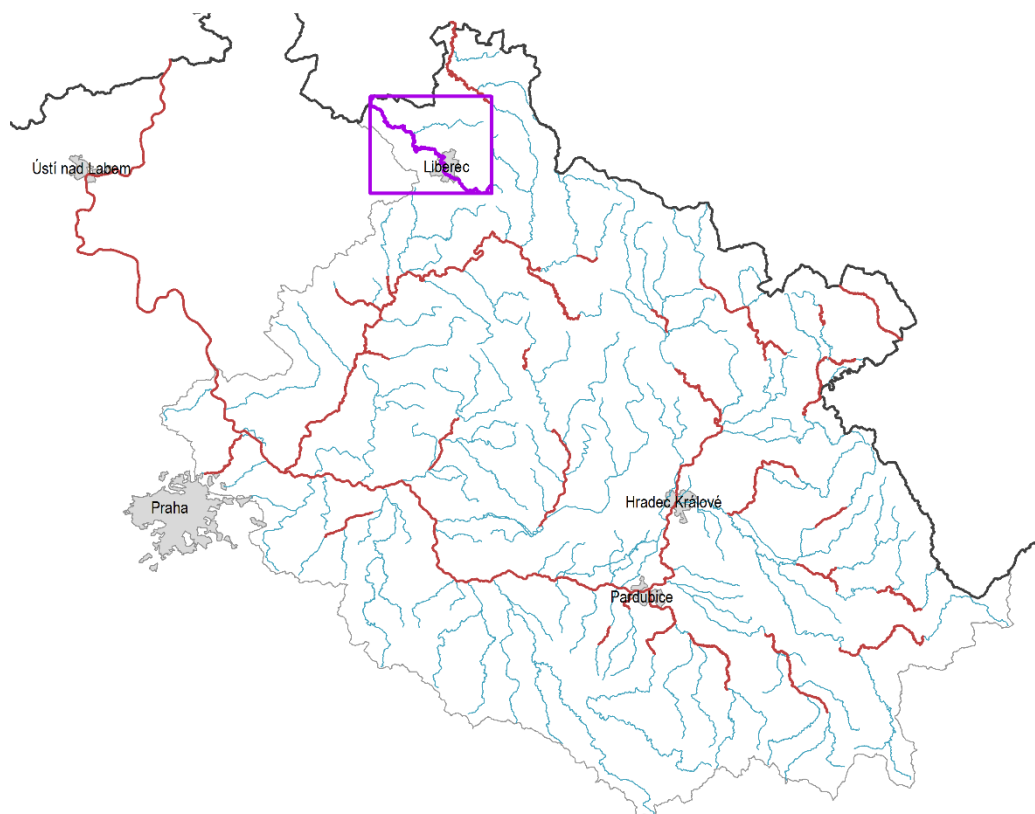


Analýza oblastí s významným povodňovým rizikem v územní působnosti státního podniku Povodí Labe včetně návrhů možných protipovodňových opatření (podklad k Plánu pro zvládání povodňových rizik v povodí Labe)

DÍLČÍ POVODÍ LUŽICKÉ NISY A OSTATNÍCH PŘÍTOKŮ ODRY

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

LUŽICKÁ NISA (10100061) – LNO 03-01 - Ř. KM 0,000 – 49,000



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

LUŽICKÁ NISA (10100061) – LNO 03-01 - Ř. KM 0,000 – 49,000

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	20
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	20
4.3	Stanovení povodňového rizika	20
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	21
5	Interpretace výsledků	21
6	Nejistoty a chybějící data	30
7	Seznam literatury	31

1 Seznam zkratk a symbolů

Tabulka - Seznam zkratk 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 kilometrží vodního toku Lužická Nisa (10100061) 0,000 až 49,000 ř. km. Jedná se o digitální říční kilometráž (DKM), která byla poskytnuta podnikem Povodí Labe, státní podnik.

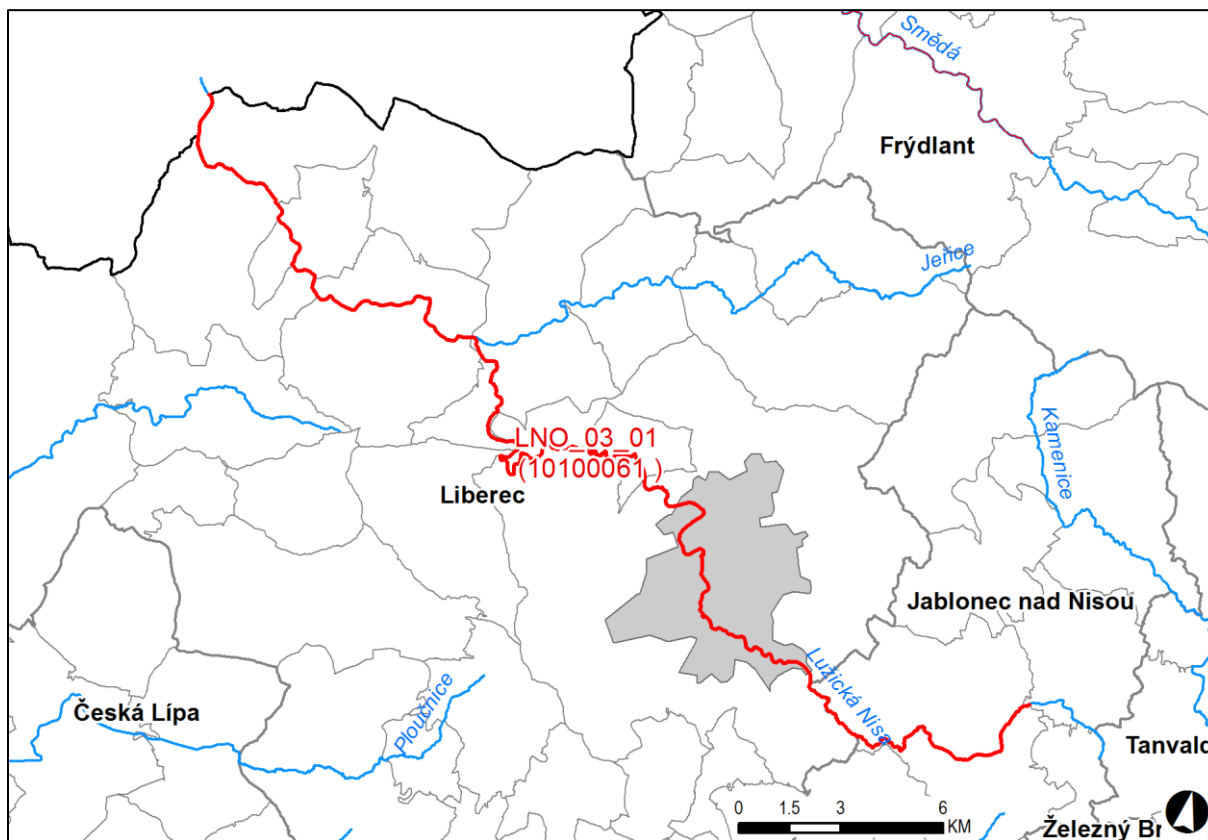
Zpracovávaný úsek toku s významným povodňovým rizikem a území dotčené scénářem s dobou opakování 500 let prochází správním územím 9 obcí.

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
779	Jablonec nad Nisou	563510	Jablonec nad Nisou
779	Jablonec nad Nisou	563692	Lučany nad Nisou
817	Liberec	563919	Bílý Kostel nad Nisou
817	Liberec	564095	Hrádek nad Nisou
817	Liberec	564109	Chotyně
817	Liberec	564117	Chrastava
817	Liberec	564176	Kryštofovo Údolí
817	Liberec	563889	Liberec
817	Liberec	544477	Stráž nad Nisou

V rámci dotčeného území byly zjištěny 2 obce s počtem obyvatel vyšším než 10 000. Jedná se o Liberec a Jablonec nad Nisou.



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	Smíšené plochy	Občan. vybav.	Techn. vybav.	Doprava	Výrobní plochy	Rekreace a sport	Zeleň (neveřejná)
Bílý Kostel nad Nisou	53	6	2	0,5	0,1	23	9	6
Hrádek nad Nisou	61	3	8	2	2	11	6	6
Chotyně	57	10	16	0,1	0,3	16	0,3	0
Chrastava	23	23	5	2	0,1	42	5	0
Jablonec nad Nisou	26	36	11	0,4	6	19	2	0,2
Kryštofovo Údolí	0	0	0	100	0	0	0	0
Liberec	40	12	11	6	4	23	5	0
Lučany nad Nisou	100	0	0	0	0	0	0	0
Stráž nad Nisou	28	0	7	1	5	49	10	0

Významné objekty v území

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

Chrastava

Výrobní a skladovací areály GPÚ, spol. s.r.o.
Grupo Antolin Bohemia, a.s.

Liberec

Technická vybavenost ČEZ Distribuce, a.s.
Čistírna odpadních vod
Výrobní a skladovací areály RAMI SERVIS, s.r.o.
Bodycote HT s.r.o.
FläktGroup Czech Republic a.s.
Prettl Automotive Czech s.r.o.
DTZ Liberec s.r.o.
SKLOPAN LIBEREC, a.s.

Stráž nad Nisou

Výrobní a skladovací areály Benteler ČR, s.r.o

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

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	Jablonec nad Nisou	Jablonec nad Nisou	ano ZM č.2	2019		PDF		ano	2016	PDF
2	Jablonec nad Nisou	Lučany nad Nisou	ano	2016		PDF		ano	2016	PDF
3	Liberec	Bílý Kostel nad Nisou	ano	2014	SHP	PDF		ano	2016	SHP
4	Liberec	Hrádek nad Nisou	ano	2017		WMS		ano	2016	SHP
5	Liberec	Chotyně	ano ZM č.1	2016		PDF		ano	2016	SHP
6	Liberec	Chrastava	ano	2014	SHP	PDF		ano	2016	SHP
7	Liberec	Kryštofovo Údolí	ano	2018	SHP	PDF		ano	2016	SHP
8	Liberec	Liberec	ano ZM č.98	2019	SHP	PDF		ano	2016	SHP
9	Liberec	Stráž nad Nisou	ano	2012		WMS		ano	2016	SHP

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: ČÚZK, http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PUB/WMSservice.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 aktuálního podkladu 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 9 obcích dotčených rozlivem Q500 (Bílý Kostel nad Nisou, Hrádek nad Nisou, Chotyně, Chrastava, Jablonec nad Nisou, Kryštofovo Údolí, Liberec, Lučany nad Nisou, Stráž nad Nisou) byly identifikovány plochy zranitelnosti.

U 4 dotčených obcí (Hrádek nad Nisou, Jablonec nad Nisou, Liberec, Stráž nad Nisou) bylo třeba doplnit plochy zranitelnosti o informace na základě WMS Ortofotomapy. U 7 dotčených obcí (Bílý Kostel nad Nisou, Hrádek nad Nisou, Chotyně, Chrastava, Jablonec nad Nisou, Liberec, Stráž nad Nisou) 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 nevyplyvá 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

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Bílý Kostel nad Nisou	BY	budova	ZAB_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Bílý Kostel nad Nisou	BY	budova	ZAB_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Bílý Kostel nad	BY	budova	ZAB_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP ZE

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Nisou					
Bílý Kostel nad Nisou	OV	budova	ZAB_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Bílý Kostel nad Nisou	TV	trafostanice	CO_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Bílý Kostel nad Nisou	ZE	zeleň	ORT_Bílý Kostel nad Nisou	S	dle ÚP BY
Hrádek nad Nisou	BY	obytná zástavba-venkovská	ORT_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP BY
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	BY	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	OV	budova	ZAB_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	TV	technická infrastruktura	CO_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Hrádek nad Nisou	VY	zemědělské služby	ORT_Hrádek nad Nisou	S	dle ÚP BY
Chotyně	BY	budova	ZAB_Chotyně	S	dle ÚP ZE
Chotyně	BY	budova	ZAB_Chotyně	S	dle ÚP ZE
Chotyně	BY	budova	ZAB_Chotyně	S	dle ÚP ZE
Chotyně	BY	budova	ZAB_Chotyně	S	dle ÚP ZE
Chotyně	RS	nekryté sportoviště	ORT_Chotyně	S	dle ÚP OV
Chrastava	BY	budova	ZAB_Chrastava	S	dle ÚP ZE
Chrastava	OV	budova	ZAB_Chrastava	S	dle ÚP ZE
Jablonec nad Nisou	BY	bydlení příměstské	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP VY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP VY
Jablonec nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Jablonec nad Nisou	V	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	obč.vybav.,smiš. centr	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	obč.vybav.,smiš. centr	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	N	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty ochrany obyvatelstva	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	N	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	OV	tělovýchovná a sportovní zařízení	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	N	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	OV	občanská vybavenost	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	OV	objekty pro vzdělávání a výchovu	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	RS	budova	ZAB_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Jablonec nad Nisou	TV	technická infrastruktura	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	TV	technická infrastruktura	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	VY	objekty skladování a výroby	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	CO_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	VY	objekty skladování a výroby	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	objekty skladování a výroby	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP SM
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmysl	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmyslový podnik	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmyslový podnik	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	VY	průmyslový podnik	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	ZE	plochy smíšené krajinné	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP VY
Jablonec nad Nisou	ZE	plochy veřejných prostranství - zeleň	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP VY
Jablonec nad Nisou	ZE	zeleň	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	ZE	zeleň	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	ZE	zeleň	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	ZE	zeleň veřejná	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP BY
Jablonec nad Nisou	ZE	zeleň veřejná	ORT_Jablonec nad Nisou	S	dle ÚP DO
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	BY	plochy bydlení čistého	ORT_Liberec	S	dle ÚP ZE

Obec	Způsob využití	Legenda	Zdroj	Stav	Zdůvodnění zařazení plochy
Liberec	DO	doprava silniční	ORT_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	DO	hromadné garáže a parkoviště v objektech	ORT_Liberec	N	dle ÚP SM
Liberec	DO	hromadné garáže a parkoviště v objektech	ORT_Liberec	N	dle ÚP SM
Liberec	OV	občanská vybavenost	CO_Liberec	S	dle ÚP BY
Liberec	OV	občanská vybavenost	CO_Liberec	S	dle ÚP SM
Liberec	OV	občanské vybavení	CO_Liberec	S	dle ÚP BY
Liberec	OV	občanská vybavenost	ORT_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	SM	smíšené plochy	ORT_Liberec	N	dle ÚP ZE
Liberec	SM	smíšené plochy	ORT_Liberec	N	dle ÚP ZE
Liberec	TV	budova	ZAB_Liberec	S	dle ÚP ZE
Liberec	VY	plochy průmyslové výroby	ORT_Liberec	S	dle ÚP ZE
Stráž nad Nisou	BY	budova	ZAB_Stráž nad Nisou	S	dle ÚP ZE
Stráž nad Nisou	DO	doprava silniční	ORT_Stráž nad Nisou	N	dle ÚP OV
Stráž nad Nisou	TV	technická infrastruktura	ORT_Stráž nad Nisou	N	dle ÚP VY

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 „rizikovitosti“ 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
Bílý Kostel nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	Kostel sv. Mikuláše		4	LNO 03-01	kostel s farou
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	malá vodní elektrárna		3	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	malá vodní elektrárna		4	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	socha sv. Jana Nepomuckého		3	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	trafostanice		4	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	trafostanice	U Nisy	3	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	trafostanice		4	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	trafostanice		0	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	trafostanice		1	LNO 03-01	
Bílý Kostel nad Nisou	Energetika	vodní elektrárna		4	LNO 03-01	
Chotyně	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda	hasiči	Chotyně 200	3	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
	ČR					
Chotyně	Zdroje znečištění	KOVO-LEMINI, s.r.o.	Chotyně 4	0	LNO 03-01	kovovýroba, lakování
Chotyně	Energetika	malá vodní elektrárna		4	LNO 03-01	
Chotyně	Školství	Mateřská škola Chotyně	Chotyně 129	0	LNO 03-01	
Chotyně	Nemovitá kulturní památka	smírčí kříž		0	LNO 03-01	
Chotyně	Energetika	trafostanice		4	LNO 03-01	
Chotyně	Energetika	trafostanice		3	LNO 03-01	
Chotyně	Energetika	trafostanice		0	LNO 03-01	
Chotyně	Energetika	trafostanice		0	LNO 03-01	
Chotyně	Školství	Základní škola Chotyně	Chotyně 79	2	LNO 03-01	
Chrastava	Zdroje znečištění	AZOS CZ, s.r.o.	Nádražní 96	3	LNO 03-01	odmašťování
Chrastava	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Chrastava 13	3	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	energetické zařízení		4	LNO 03-01	
Chrastava	Zdroje znečištění	GPÚ, spol. s.r.o.	U Nisy 178	4	LNO 03-01	zušlechťování kovů
Chrastava	Zdroje znečištění	Grupo Antolin Bohemia, a.s.	U Nisy 108	4	LNO 03-01	výroba dílů pro motorová vozidla
Chrastava	Energetika	malá vodní elektrárna		4	LNO 03-01	
Chrastava	Školství	Mateřská škola Chrastava	Nádražní 370	1	LNO 03-01	
Chrastava	Zdroje znečištění	MIPA CZ s.r.o.	Barandov 255	4	LNO 03-01	kovovýroba
Chrastava	Nemovitá kulturní památka	oděvní továrna	Andělohorská 418	4	LNO 03-01	
Chrastava	Zdroje znečištění	PAM CZ s.r.o.	Andělská Hora 118	4	LNO 03-01	kovovýroba
Chrastava	Zdroje znečištění	ROTEC - CZECH s.r.o.	Andělská Hora 101	4	LNO 03-01	tiskařské stroje-výroba
Chrastava	Zdroje znečištění	SEDRUS s.r.o.	Andělská Hora 53	4	LNO 03-01	sklárny, znešk. odpadů
Chrastava	Energetika	trafostanice	Andělská Hora	0	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	trafostanice	Andělská Hora	0	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	trafostanice	Andělohorská	3	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	trafostanice	Andělohorská	0	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	trafostanice	Pobřežní	2	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	trafostanice	Bílostelecká	0	LNO 03-01	
Chrastava	Energetika	vodní elektrárna	Andělská Hora 103	2	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Zdroje znečištění	7 Station, s.r.o.	Žitavská 747	0	LNO 03-01	čerpací stanice PH
Hrádek nad Nisou	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Lidická 712	4	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	knihovna	Václavská	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Zdroje znečištění	Kovošrot Group CZ, a.s.	Donín	3	LNO 03-01	úprava odpadů
Hrádek nad Nisou	Školství	Mateřská škola Rybářská	Rybářská 36	3	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Hrádek nad Nisou	Zdravotnictví a sociální péče	Senior Park, a.s.	Hladká 376	4	LNO 03-01	bezbariérové bydlení pro seniory
Hrádek nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	sousoší Piety	Donínská	2	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice		0	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice		3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Slunečná	0	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Donínská	2	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	U Nisy	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Václavská	4	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Václavská	4	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	K Bytovkám	0	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Prostřední	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Lidická	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Energetika	trafostanice	Hartavská	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Zdravotnictví a sociální péče	záchranná služba Libereckého kraje	Tovární 225	4	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Školství	Základní škola Hrádek nad Nisou	Donínská 244	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Školství	Základní škola praktická a Mateřská škola	Hartavská 220	3	LNO 03-01	
Hrádek nad Nisou	Zdroje znečištění	ZPA-PRAGA, a.s.	Lidická 25	4	LNO 03-01	strojní výroba
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	ALMIO PLUS, s.r.o.	Liberecká 502	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	areál bývalé galvanovny	Mlýnská	3	LNO 03-01	kontaminovaný areál
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	ARMEX Oil, s.r.o.	U Nisy 4809/46	1	LNO 03-01	čerpací stanice PH
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	Auto-Arena, s.r.o.	Podzimní 5121/10	1	LNO 03-01	autoservis
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	BRANO a.s.	Podhorská 1005	4	LNO 03-01	povrchová úprava kovů
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	BTV Plast s.r.o.	Smetanova 1659/42	1	LNO 03-01	kontaminovaný areál
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	bývalá plynárna	Liberecká 713/102	4	LNO 03-01	kontaminovaný areál
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	bývalé městské lázně	Budovatelů 430/11	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	činžovní dům	Anenské náměstí	1	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdravotnictví a sociální péče	dům s pečovatelskou službou	Novoveská 4505	4	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	Galvanotechna - družstvo	Prosečská	1	LNO 03-01	kovovýroba
Jablonec nad Nisou	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Pionýrů 4472/7	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Prosečská 4928/63	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	Kostel Povýšení sv. Kříže	Husova	4	LNO 03-01	starokatolický kostel
Jablonec nad Nisou	Zdravotnictví a sociální péče	krajská hygienická stanice	Podhorská 564	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	kříž kamenný s Korpusem Krista a reliéfy	Prosečská	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	LG-DINEX spol. s r.o.	Prosečská 273	2	LNO 03-01	výroba plastových výrobků, oken, dveří
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	LUCID spol. s r.o	Liberecká 85/67	4	LNO 03-01	kovovýroba
Jablonec nad Nisou	Školství	Mateřská škola Kapička	Husova 1444	4	LNO 03-01	památkově chráněná vila
Jablonec nad Nisou	Školství	Mateřská škola Lovecká	Lovecká 249/11	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Školství	Mateřská škola Pastelka	Nová Pasiřská 3825	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	U Zeleného stromu 910	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 12	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1206	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Pražská 1420	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Pražská 1462	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1503	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1534	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1555	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1565	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1777	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1787	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Mlýnská 1811 a 1812	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 2017	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 678	4	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1576	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 1510	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Lidická 2090	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 1232/65	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 704/59	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	SNP 2400/1	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 717/58	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 805/37	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 1236/48, 752/50	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Mlýnská 366/6	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 376/21	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 2126/25a	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 1731/32	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 571/12	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Podhorská 377/20, 1800/20a	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Jiráskova 950/10	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Dolní náměstí 642/9, 643/8	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Pražská 192/11	1	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Fügnerova 2092/3	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	muzeum skla a bižuterie	U Muzea 398/4	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdravotnictví a sociální péče	NADĚJE	Za Plynárnou 3816/13	1	LNO 03-01	azylový dům
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	památkově chráněné městské domy	Husova 1774/6, 1775/8, 1776/10	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	Petr Zavřel	Podhorská 2114/97a	2	LNO 03-01	autoservis
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	PLASTIME.CHEMI s.r.o.	Perlová 972	3	LNO 03-01	zpracovatelský průmysl
Jablonec nad Nisou	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	policie ČR	5. května 4258	3	LNO 03-01	obvodní oddělení
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	PRECIOSA a.s.	Podhorská 1360	3	LNO 03-01	výroba a zpracování skla
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	sokolovna	Fügnerova 1054/5	4	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Jablonec nad Nisou	Školství	SOU řemesel a služeb	Podhorská 348	1	LNO 03-01	památkově chráněný městský dům
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	SQS Racing, s.r.o.	Prosečská 130	4	LNO 03-01	autoservis
Jablonec nad Nisou	Školství	Střední odborné učiliště poštovní	Poštovní 2600	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	trafostanice	Zelené údolí	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	trafostanice	Prosečská	1	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	trafostanice	Prosečská	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	trafostanice	Horní	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Zdroje znečištění	Vendys & V	Podhorská 5265/150a	4	LNO 03-01	čerpací stanice PH (vč. LPG)
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	Mlýnská 1596	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	Husova 1773	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	V Nivách 2245/7	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	V Nivách 977/10	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	Skalka 1065/5	1	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	Pod Skalkou 2026/13	1	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Nemovitá kulturní památka	vila	Budovatelů 1861/7	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	vodní elektrárna	Za Plynárnou 3814	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Energetika	vodní elektrárna Brandl	Liberecká 1281/150	4	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Vodohospodářská infrastruktura	vodojem zemní	Liberecká	0	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Školství	Základní škola 5. května	5. května 272	3	LNO 03-01	
Jablonec nad Nisou	Školství	Základní škola Sokolí	Sokolí 269	0	LNO 03-01	
Kryštofovo Údolí	Energetika	trafostanice		4	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	AMC servis s.r.o.	Tanvaldská 345	2	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	Armáda ČR	Na Zápraží 376	3	LNO 03-01	oddělení náboru
Liberec	Zdroje znečištění	AUTOCENTRUM NORD, a.s.	České mládeže 594/33	0	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Zdroje znečištění	Autoservis ESO s.r.o.	Dlouhomostecká 1147	4	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Zdroje znečištění	Autoservis Polák	Dr. Milady Horákové 534/78	4	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Zdroje znečištění	Autoservis VASKA s.r.o.	Žitavská 596/52a	4	LNO 03-01	autoservis

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Liberec	Zdroje znečištění	AUTOSERVIS-AUTOKLEMPÍŘSTVÍ PAS LIBEREC	Oblouková 12	4	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Zdroje znečištění	BALCAR CAR AUTOBAZAR	Dr. Milady Horákové 425/39	2	LNO 03-01	čerpací stanice PH (LPG)
Liberec	Zdroje znečištění	Benzina a Kralupol	Sokolská	2	LNO 03-01	čerpací stanice PH (vč. LPG)
Liberec	Zdroje znečištění	Bodycote HT s.r.o.	Tanvaldská 345	4	LNO 03-01	povrchová úprava a zušlechťování kovů
Liberec	Energetika	ČEZ Distribuce s.r.o.	Tatranská 524	1	LNO 03-01	rozvod elektřiny
Liberec	Zdroje znečištění	ČEZ Distribuce, a.s.	Dr. Milady Horákové 585	2	LNO 03-01	rozvod elektřiny
Liberec	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Dr. Milady Horákové 107	4	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Londýnská 464	1	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	čistírna odpadních vod	Selská	4	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	DTZ Liberec s.r.o.	U Věže 149/8	3	LNO 03-01	kovovýroba
Liberec	Energetika	energetické zařízení		3	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	FläktGroup Czech Republic a.s.	Slovanská 781	1	LNO 03-01	výroba vzduchotechniky
Liberec	Energetika	fotovoltaická elektrárna	Stříbrný kopec	4	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	Galvanotechna družstvo	U Šamotky 1163	3	LNO 03-01	technické povrchové úpravy
Liberec	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Tolstého	2	LNO 03-01	
Liberec	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	hasiči	Stará 61	4	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	hrad Hamrštejn	Liberec	0	LNO 03-01	zřícenina
Liberec	Zdroje znečištění	HYDROCLAR s.r.o.	Tanvaldská 263	1	LNO 03-01	výroba zařízení pro čištění, úpravu a čerpání vody
Liberec	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	HZS Liberec	Barvířská 29	3	LNO 03-01	
Liberec	Hasičský záchranný sbor, policie, Armáda ČR	HZS Liberec	Šumavská 414	0	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	Jablonecká energetická, a.s.	Liberecká 4191	4	LNO 03-01	výroba tepla
Liberec	Nemovitá kulturní památka	kaplička	Selská	0	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	Kostel Nejsvětější Trojice	Tanvaldská	0	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní	Kostel sv. Maří	Jungmannova	0	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
	památky	Magdaleny				
Liberec	Zdroje znečištění	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Dr. Milady Horákové 514	3	LNO 03-01	demontáže vraků, stroj
Liberec	Školství	Mateřská škola Matoušova	Matoušova 468	0	LNO 03-01	
Liberec	Školství	Mateřská škola Ostašovská	Stará 107	4	LNO 03-01	
Liberec	Školství	Mateřská škola Srdíčko	Oldřichova 836/5	0	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	měšťanský dům	Barvířská 122	3	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	měšťanský dům	U Jezu	4	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	měšťanský dům	Pražská 133	0	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	měšťanský dům	Moskevská 131/34	0	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	městský dům	Barvířská 118	3	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	Mol	Londýnská 598/87	0	LNO 03-01	čerpací stanice PH
Liberec	Zdroje znečištění	MUZICAR, s.r.o.	Široká 279/7	3	LNO 03-01	autoservis
Liberec	Zdravotnictví a sociální péče	penzion Atrium	Generála Svobody 312	1	LNO 03-01	penzion pro seniory
Liberec	Zdroje znečištění	PETRONAL, s.r.o.	Dr. Milady Horákové 612/41	3	LNO 03-01	čerpací stanice PH
Liberec	Nemovitá kulturní památka	přádelna	Papířová 123	1	LNO 03-01	s omezením: bez komína
Liberec	Zdroje znečištění	Prettl Automotive Czech s.r.o.	Vratislavická 59/14	4	LNO 03-01	výroba dílů pro automobilový průmysl
Liberec	Zdroje znečištění	RAMI SERVIS, s.r.o.	Kladenská 600	2	LNO 03-01	povrchová úprava a zušlechťování kovů
Liberec	Zdroje znečištění	RWE GasNet, s.r.o.	U Nisy	1	LNO 03-01	kontaminovaný areál
Liberec	Zdroje znečištění	Shell	Košická 884	2	LNO 03-01	čerpací stanice PH
Liberec	Zdroje znečištění	SKLOPAN LIBEREC, a.s.	Zahradní 445/45	0	LNO 03-01	průmyslová výroba
Liberec	Školství	Střední škola právní a VOŠ práv	Dr. Milady Horákové 447	3	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	TEMPERATOR s.r.o.	Kociánova 453/11	0	LNO 03-01	výroba chemických výrobků
Liberec	Energetika	teplárna Liberec, a.s.	Dr. Milady Horákové 641	4	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	Termizo, a.s.	Dr. Milady Horákové 571	3	LNO 03-01	teplárna
Liberec	Energetika	trafostanice	Nad Kyselkou	1	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	trafostanice	Na Ostrově	0	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	trafostanice	Londýnská	0	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	trafostanice	Stříbrný kopec	0	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	trafostanice	Heřmánková	3	LNO 03-01	

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Liberec	Energetika	trafostanice	Stará	3	LNO 03-01	
Liberec	Energetika	trafostanice	Stará	0	LNO 03-01	
Liberec	Zdroje znečištění	usazovací nádrž	Tanvaldská	4	LNO 03-01	
Liberec	Školství	Základní škola a Mateřská škola Barvířská	Barvířská 38	3	LNO 03-01	
Liberec	Školství	Základní škola Heřmánkova	Heřmánkova 95	4	LNO 03-01	
Liberec	Školství	Základní škola praktická a speciální	Orlí 140/7	3	LNO 03-01	
Liberec	Nemovitá kulturní památka	zauhlovací a vodárenská věž	Rumburská	4	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	ANPE SERVIS, s.r.o.	Stará 36	3	LNO 03-01	autoservis
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	ATS Svárov	Stará 22	4	LNO 03-01	autoservis
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	Benteler ČR, s.r.o.	Kateřinská 197	3	LNO 03-01	výroba dílů pro automobilový průmysl
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	HRÁDEK s.r.o.	Londýnská 61	4	LNO 03-01	výroba oken a dveří
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	LACKFIX SPRAY SYSTEM	Oblouková 158	2	LNO 03-01	lakovna
Stráž nad Nisou	Energetika	malá vodní elektrárna		3	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Zdroje znečištění	RETEX a.s.	Londýnská 186	4	LNO 03-01	výroba netkaných textilií
Stráž nad Nisou	Energetika	trafostanice	Oblouková	1	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Energetika	trafostanice	Kateřinská	2	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Energetika	trafostanice	Kateřinská	3	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Energetika	trafostanice	Polní	0	LNO 03-01	
Stráž nad Nisou	Energetika	trafostanice	Stará	4	LNO 03-01	

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