



ANALÝZA OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY VČETNĚ NÁVRHŮ MOŽNÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ (PODKLAD K PLÁNU PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE)

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY A PŘÍTOKY VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

MORAVA – 10100003_4 (MOV_04-01) - Ř. KM 226,124 – 261,154

MLÝNSKÝ POTOK – 10100426_1 (MOV_04-02) - Ř. KM 0,000 – 4,861

BYSTRICE – 10100053_1 (MOV_04-03) - Ř. KM 0,000 – 0,710

TRUSOVICKÝ POTOK – 10100157_1 (MOV_04-04) - Ř. KM 0,000 – 1,262

EL. NÁHON – 10219466_1 (MOV_04-05) - Ř. KM 0,000 – 1,815

STRUSKA – 10107099_1 (MOV_04-06) - Ř. KM 0,000 – 2,910

MLÝNSKÝ POTOK – 10100426_1 (MOV_04-07) - Ř. KM 7,690 – 11,970



SRPEN 2019





ANALÝZA OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V ÚZEMNÍ PŮSOBNOSTI STÁTNÍHO PODNIKU POVODÍ MORAVY VČETNĚ NÁVRHŮ MOŽNÝCH PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ (PODKLAD K PLÁNU PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK V POVODÍ DUNAJE)

DÍLČÍ POVODÍ MORAVY A PŘÍTOKY VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

MORAVA – 10100003_4 (MOV_04-01) - Ř. KM 226,124 – 261,154

MLÝNSKÝ POTOK – 10100426_1 (MOV_04-02) - Ř. KM 0,000 – 4,861

BYSTRICE – 10100053_1 (MOV_04-03) - Ř. KM 0,000 – 0,710

TRUSOVICKÝ POTOK – 10100157_1 (MOV_04-04) - Ř. KM 0,000 – 1,262

EL. NÁHON – 10219466_1 (MOV_04-05) - Ř. KM 0,000 – 1,815

STRUSKA – 10107099_1 (MOV_04-06) - Ř. KM 0,000 – 2,910

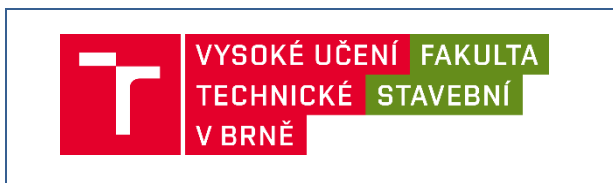
MLÝNSKÝ POTOK – 10100426_1 (MOV_04-07) - Ř. KM 7,690 – 11,970

Pořizovatel:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno

Zhotovitel:



Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební
Veveří 331/95
602 00 Brno

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	4
2	Popis zájmového území	5
3	Mapy povodňového ohrožení	7
3.1	Výpočet intenzity povodně	7
3.2	Stanovení povodňového ohrožení	7
4	Mapy povodňového rizika	8
4.1	Vstupní data pro stanovení zranitelnosti	8
4.1.1	Dokumenty územního plánování	8
4.1.2	Mapové podklady	8
4.1.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti	9
4.1.4	Příprava dat	9
4.2	Postupy vyjádření povodňového rizika	9
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	9
4.3	Stanovení povodňového rizika	10
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	10
5	Interpretace výsledků	11
5.1	Popis povodňového ohrožení a rizika	11
6	Seznam literatury	27

1 Seznam zkratk a symbolů

Tab. č. 1 Seznam zkratk a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
1D / 2D	Jednorozměrný / dvojrozměrný
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	Číslo hydrologického pořadí
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DMT	Digitální model terénu
DMR5G	Digitální model reliéfu 5. generace
GIS	Geografický informační systém
LG	Limnigraf (vodočet)
OR	Odlehčovací rameno Dyje
OP	Okrajová podmínka
OsVPR	Oblasti s významným povodňovým rizikem
PPO	Protipovodňová opatření
RZM	Rastrová základní mapa
SHP	Vektorový formát ESRI shapefile
SOP	Studie odtokových poměrů
TPE	Technicko - provozní evidence toku
VD	Vodní dílo
ZÚ	Záplavové území

2 Popis zájmového území

V zájmovém území se nacházejí následující řešené úseky vodních toků (viz Tab.č. 2):

- MOV_04-01 Morava (Tážaly – Litovel v km 226,124 – 261,154),
- MOV_04-02 Mlýnský potok (v Olomouci od ústí s Moravou v km 0,000 – 4,861),
- MOV_04-03 Bystřice (od ústí po železniční most v km 0,000 – 0,710),
- MOV_04-04 Trusovický potok (od ústí po železniční most v km 0,000 – 1,262),
- MOV_04-05 elektrárenský náhon (v k.ú. Litovel v km 0,000 – 1,815),
- MOV_04-06 Struska (od ústí po Litovel v km 0,000 – 2,910),
- MOV_04-07 Mlýnský potok (Chořetice – Víška v km 7,690 – 11,970).

Rozlivem Q_{500} jsou dotčena území následujících obcí: Skrbeň, Bohuňovice, Hlušovice, Velký Týnec, Štěpánov, Střeň, Pňovice, Příkazy, Olomouc, Horka nad Moravou, Štarnov, Mladeč, Červenka, Litovel, Grygov, Křelov - Břuchotín, Náklo, Kožušany - Tážaly.

Tab. č. 2 Základní informace o řešených úsecích toků

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek – konec	ČHP
10100003_4	MOV_04-01	Morava	226,124 – 261,154	4-10-03-006 4-10-03-005 4-10-03-021 4-10-03-083 4-10-03-085 4-10-03-091 4-10-03-113 4-10-03-115/1 4-10-03-115/5
10100426_1	MOV_04-02	Mlýnský potok	0,000 – 4,861	4-10-03-014 4-10-03-010
10100053_1	MOV_04-03	Bystřice	0,000 – 0,710	4-10-03-112/2
10100157_1	MOV_04-04	Trusovický potok	0,000 – 1,262	4-10-03-090
10219466_1	MOV_04-05	elektrárenský náhon	0,000 – 1,815	4-10-03-005
10107099_1	MOV_04-06	Struska	0,000 – 2,910	4-10-03-014
10100426_1	MOV_04-07	Mlýnský potok	7,690 – 11,970	4-10-03-014 4-10-03-010

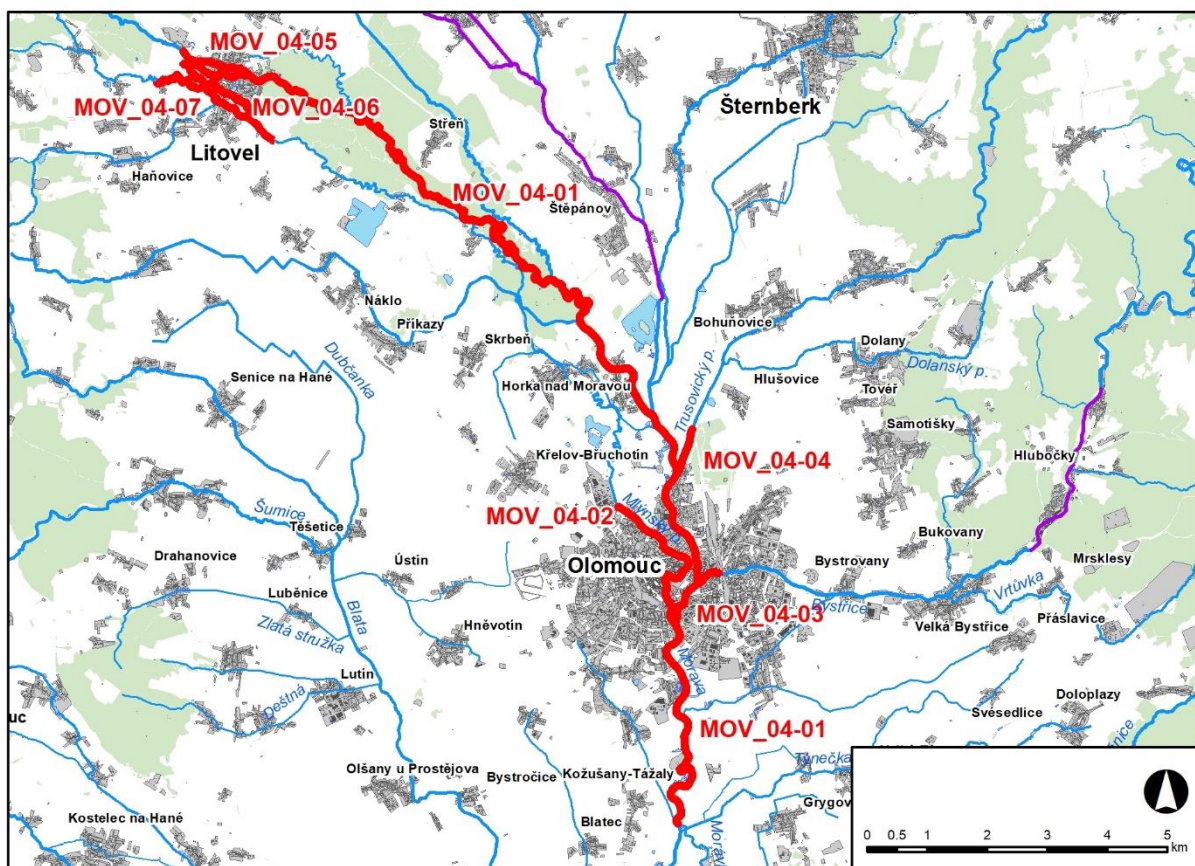
Kilometráž uvedená v názvu úseku MOV_04-01 (viz Tab.č. 2) se liší od kilometráže používané při zpracování map povodňového nebezpečí a rizik. Kilometráž uvedená u názvu úseku vychází z podkladu „Seznam oblastí s významným povodňovým rizikem pro II. plánovací cyklus“ [XVII] a bude v rámci projektu používána jen jako identifikátor úseku.

V celém projektu bude používána kilometráž, která vychází z projektové dokumentace a geodetických měření [16, 34-40]. V Tab.č. 3 je uvedeno srovnání staničení dle [XVII] a dle podkladů [16, 34-40].

Tab. č. 3 Srovnání staničení používaného v projektu a staničení dle [XVII] a [16, 34-40]

Tok (prac. číslo úseku)	Staničení dle [XVII]	Staničení používané v projektu
Morava (MOV_04-01)	226,124 – 261,154	226,330 – 262,422
Mlýnský potok (MOV_04-02)	0,000 – 4,861	0,000 – 4,861
Bystřice (MOV_04-03)	0,000 – 0,710	0,000 – 0,710
Trusovický potok (MOV_04-04)	0,000 – 1,262	0,000 – 1,262
elektrárenský náhon (MOV_04-05)	0,000 – 1,815	0,000 – 1,815
Struska (MOV_04-06)	0,000 – 2,910	0,000 – 2,910
Mlýnský potok (MOV_04-07)	7,690 – 11,970	7,690 – 11,970

Objekty na toku mají tzv. administrativní kilometráž dle Technicko-provozní evidence toku (TPE), která slouží jako zavedený identifikátor jednotlivých objektů. V zájmovém území nejsou významnější vodní plochy, kromě Chomoutovského jezera v severovýchodní části modelovaného území a dále několik menších bezejmenných rybníků. Trusovický potok, Bystřice a Mlýnský potok nemají v zájmových úsecích žádné významné přítoky.



Obr. č. 1 Vymezení řešené oblasti s významným povodňovým rizikem

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 je 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 [XIV]. Hlavní kroky nutné k vyjádření povodňového rizika zahrnují:

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

3.1 Výpočet intenzity povodně

Výpočtem intenzity povodně dochází ke kvantifikaci povodňového nebezpečí. Vstupním podkladem jsou mapy hloubek a rychlostí s velikostí pixelu 5 x 5 m vyhotovené pro průtoky v záplavovém území s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let. Výpočet byl proveden pomocí nástrojů GIS s využitím doporučeného vztahu dle platné metodiky [XIV]. Výsledkem výpočtů jsou rastrová data pro jednotlivé scénáře povodňového nebezpečí o velikosti pixelu 5 x 5 m, kdy každá buňka rastru v sobě nese informaci o intenzitě povodně.

3.2 Stanovení povodňového ohrožení

Ke stanovení povodňového ohrožení byly využity nástroje GIS a vztahy dle platné metodiky [XIV]. Nejdříve bylo stanoveno povodňové ohrožení pro jednotlivé povodňové scénáře s použitím matice rizika. Vstupním podkladem byly rastry se stanovenou intenzitou povodně o velikosti pixelu 5 x 5 m. Pro každou buňku rastru bylo stanoveno ohrožení, které bylo vyjádřeno hodnotami 4 (vysoké), 3 (střední), 2 (nízké) a 1 (reziduální) dle [XIV]. Dalším krokem bylo vyhodnocení maximální hodnoty ohrožení z jednotlivých dílčích ohrožení. Výsledkem je vrstva povodňového ohrožení zobrazující maximální hodnoty ohrožení v barevné škále (4 - červená, 3 - modrá, 2 - oranžová a 1 - žlutá).

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

Jako hlavní podklad při získávání informací ohledně využití území sloužila územně plánovací dokumentace obcí. Tato data byla dále doplněna o informace z geodatabáze ZABAGED® [11], ortofotomap [10], terénního průzkumu [25], internetových stránek jednotlivých měst a obcí a veřejných mapových služeb.

4.1.1 Dokumenty územního plánování

Zaplavované území odpovídající kulminačnímu průtoku Q_{500} zasahuje do intravilánu obcí uvedených v Tab.č. 4. Pro tyto obce bylo nutné získat platné ÚPD, které spravují jednotlivé obce na obecním úřadě. Přehled získaných dat a jejich formáty pro dotčené obce jsou uvedeny v Tab.č. 4.

Tab. č. 4 Přehled získaných dat a jejich formátů pro dotčené obce

p. č.	ORP	Název obce	ÚP	Rok schválení	formáty platných ÚPD			ÚAP	Rok schválení	Formát platných ÚAP
					vektor	rastr	papír			
1	Olomouc	Horka nad Moravou	Ano	2018	DWG/ PDF			Ano	2017	WMS
2	Olomouc	Kožušany-Tážany	Ano	2012	PDF			Ano	2017	WMS
3	Litovel	Litovel	Ano	2012/15	DGN/ PDF			Ano	2017	WMS
4	Litovel	Náklo	Ano	2013	PDF			Ano	2017	WMS
5	Olomouc	Olomouc	Ano	2018	SHP			Ano	2017	WMS
6	Olomouc	Příkazy	Ano	2018	SHP/ DGN			Ano	2017	WMS
7	Litovel	Střeň	Ano	2014	PDF			Ano	2017	WMS
8	Olomouc	Štěpánov	Ano	2014	DWG			Ano	2017	WMS
9	Litovel	Červenka	Ano	2013	PDF			Ano	2017	WMS
10	Olomouc	Grygov	Ano	2018	PDF			Ano	2017	WMS
11	Olomouc	Přovice	Ano	2001	PDF			Ano	2017	WMS
12	Olomouc	Skrbeň	Ano	2015	PDF			Ano	2017	WMS
13	Olomouc	Velký Týnec	Ano	2017	PDF			Ano	2017	WMS

4.1.2 Mapové podklady

Jako podpůrný podklad sloužila geodatabáze ZABAGED® [11]. Jedná se o digitální geografický model území České republiky, který svou přesností a podrobností zobrazení geografické reality odpovídá přesnosti a podrobnosti Základní mapy České republiky v měřítku 1:10 000 (ZM 10) [9]. Jejím zpracovatelem a garantem obsahu je Český úřad zeměměřický a katastrální. Tento podklad poskytlo Povodí Moravy s.p. a jedná se o nejnovější verzi z roku

2017. Ortofotomapy [10] sloužily ke zjištění současného stavu a doplnění způsobu využití ploch v zájmovém území. Přístup k mapovým podkladům byl primárně zajištěn prostřednictvím mapové služby ArcGIS Server.

Mapové podklady [9], [10] a [11] byly použity převážně jako topografický podklad u výsledných map povodňového ohrožení a povodňového rizika. Další způsob jejich využití je podrobněji popsán v následujících kapitolách.

4.1.3 Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti

U stanovení zranitelnosti byl hlavní podklad ÚPD doplněn rovněž o poznatky získané z terénního průzkumu, který byl realizován průběžně v období květen až červen 2019 [25]. V rámci pochůzky byla pořízena fotodokumentace objektů. Zjištění z terénního průzkumu jsou uvedena ve zprávě B, kapitola 3.5. Dalším doplňkovým podkladem byly informace z internetových stránek jednotlivých měst a obcí a veřejných mapových služeb.

4.1.4 Příprava dat

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.

Hlavním podkladem pro stanovení zranitelnosti území byly informace o způsobu využití území, které byly získány z grafické části ÚPD. ÚPD byly k dispozici pro všechny řešené obce, jejich přehled je uveden v kap. 4.1. v Tab.č 4. Nad těmito ÚPD proběhla prvotní klasifikace zranitelnosti území pro současný stav, návrh a výhled. Rozdělení vycházelo z obdobného členění v ÚPD. Takto klasifikované zranitelné území bylo dále verifikováno na základě dalších upřesňujících informací, které byly získány z ortofotomap, geodatabáze ZABAGED®, terénního průzkumu, internetových stránek jednotlivých měst a obcí a veřejných mapových služeb. Na základě těchto pomocných údajů došlo ke zpřesnění prostorového zakresu jednotlivých území a také k aktualizaci funkčního využití území. Tímto se docílilo maximální vypovídající schopnosti a aktuálnosti zranitelných území.

Plochy v riziku

stav	návrh	výhled	
			Bydlení
			Smíšené plochy
			Občanská vybavenost
			Technická vybavenost
			Doprava
			Výroba a skladování
			Rekreace a sport
			Zeleň

Obr. č. 2 Kategorie zranitelnosti území dle [XIV]

4.2 Postupy vyjádření povodňového rizika

Hlavní kroky nutné k vyjádření povodňového rizika jsou:

- 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. Základním zdrojem informací o

způsobu využití byly územní plány, konkrétně jejich grafická část zahrnující "Hlavní výkres" (viz příloha č. 7 vyhlášky [XVIII]). V uvedeném podkladu jsou plochy rozděleny podle využití území v časovém horizontu stávajícího stavu (plochy stabilizované), návrhu (plochy změn) a ploch územních rezerv (dříve výhled). Tyto plochy jsou rozděleny do kategorií zranitelnosti definovaných metodikou [XIV] (viz Obr. č. 2).

4.3 Stanovení povodňového rizika

Povodňové riziko bylo stanoveno průnikem informací o povodňovém ohrožení (rastr maximálního ohrožení) a zranitelnosti území (polygonová vrstva zranitelnost) dle metodiky [XIV]. K tomuto účelu byly využity nástroje prostorové analýzy programů GIS. Porovnáno bylo maximální přijatelné riziko u jednotlivých zranitelných území s maximálním povodňovým ohrožením a určeny lokality, u kterých dochází k nepřijatelnému stupni ohrožení. Výsledkem je vrstva nepřijatelného rizika, která je podmnožinou vrstvy ohrožení a tvoří hlavní podklad pro mapový výstup C.2 – Mapa povodňového rizika. V mapě povodňového rizika jsou rovněž v potlačené barevnosti zobrazeny nerizikové plochy.

4.3.1 Vymezení citlivých objektů

V rámci zpracování zranitelnosti byla vytvořena bodová vrstva citlivých objektů. Jedná se o objekty, kterým je třeba v rámci posuzování míry přijatelného rizika věnovat zvýšenou pozornost. Podkladem pro určení citlivých objektů byly ÚPD, internetové stránky jednotlivých obcí, ortofotomapy, terénní pochůzky a internetové mapy. Citlivé objekty byly zařazeny dle jejich účelu do sedmi kategorií, kterým odpovídá předem stanovené zobrazení. Jedná se o:

- Školství;
- Zdravotnictví a sociální péče;
- Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR;
- Nemovitá kulturní památka;
- Energetika;
- Vodohospodářská infrastruktura;
- Zdroje znečištění.

V kategorii "Energetika" byly uvažovány pouze významné objekty elektrické rozvodné soustavy. Jednotlivé distribuční trafostanice, kterých je v obcích značné množství, nebyly do citlivých objektů zařazeny.

5 Interpretace výsledků

V následujícím textu je uveden souhrn informací vyplývajících z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik pro jednotlivé obce, které se vyskytují v řešené oblasti úseku MOV_04. Z důvodu logické návaznosti jsou dotčená území popisována směrem po toku.

5.1 Popis povodňového ohrožení a rizika

Rozlivy až do úrovně kulminačního průtoku Q_{500} jsou v předmětné oblasti dotčena území následujících obcí: Skrbeň, Bohuňovice, Hlušovice, Velký Týnec, Štěpánov, Střeň, Pňovice, Příkazy, Olomouc, Horka nad Moravou, Štarnov, Mladeč, Červenka, Litovel, Grygov, Křelov - Břuchotín, Náklo, Kožušany - Tážaly. V případě Bohuňovic, Mladeče, Hlušovic a Křelova - Břuchotína se však nejedná o intravilán.

Při průtoku Q_5 dochází v úseku Moravy nad Litovlí k oboustranným rozsáhlým rozlivům do oblasti lužních lesů. Na levém břehu záplava zasahuje až k silnici Litovel - Nové Mlýny a na pravém břehu k dálnici D35. Intravilánem Litovle pak protéká povodňový průtok ve třech samostatných větvích. Na severu pod jižním okrajem obce Červenka a podél vodního toku Čerlinka, ve střední části vodním tokem Morava s lokálními oboustrannými rozlivy menšího rozsahu a na jihu Mlýnským potokem s levobřežními rozlivy. Pod Litovlí dochází k opětovnému spojení rozlivů do souvislého záplavového území vymezeného zleva silnicí Litovel - Pňovice - Štěpánov a zprava korytem Mlýnského potoka. Pravobřežní rozliv zasahuje okraje intravilánu obcí Chořelice, Březové, Lhota nad Moravou a Hynkov. Ve střední části rozlivu není zasažen intravilán obce Střeň, který je po obvodu chráněn PPO. Nad obcí Horka nad Moravou je pravobřežní rozliv soustředován vybudovanou příčnou hrází zpět do toku Morava. Levobřežní rozlivy pokračují až k zaústění Trusovického potoka, kde jsou jeho levobřežní hrází soustředovány rovněž do toku Morava. Intravilánem města Olomouc protéká průtok Q_5 bez vybřežení. K levobřežním rozlivům dochází znovu až na jeho jižním okraji pod železniční tratí Prostějov - Olomouc (cca km 231,814). Pravobřežní rozlivy se objevují až u městské části Olomouc - Nemilany nad dálnicí D35 (cca km 228,000) a jsou omezeny silnicí č. 435. Při průchodu pod dálnicí D35 je povodňový průtok soustředěn do mostních otvorů v tělese komunikace. K opětovným rozlivům dochází v úseku pod dálnicí D35, přičemž pravobřežní rozliv zasahuje až k obci Kožušany - Tážaly a na levém břehu je zaplaveno území až k železniční trati Přerov - Olomouc vč. okraje obce Grygov.

Při průtoku Q_{20} , obdobně jako v případě průtoku Q_5 , dochází v úseku Moravy nad Litovlí k oboustranným rozsáhlým rozlivům do oblasti lužních lesů. Na levém břehu záplava zasahuje až za silnici Litovel - Nové Mlýny, která je na několika místech přelévána. Pravobřežní rozliv za dálnicí D35 zasahuje obce Mladeš a Sobáčov. Rozlivem z Mlýnského potoka jsou na pravém břehu zasaženy rovněž obce Víska, Nasobůrky a Chořelice. V intravilánu Litovle je patrné dělení povodňového průtoku do třech samostatných větví. Oproti průtoku Q_5 je však zřejmě podstatně rozsáhlejší zaplavování intravilánu města. Pod Litovlí se rozlivy opět spojují do souvislého záplavového území vymezeného zleva silnicí Litovel - Pňovice - Štěpánov a zprava korytem Mlýnského potoka. Pravobřežní rozliv zasahuje okraje intravilánu obcí Březové, Lhota nad Moravou, Hynkov a Skrbeň. Na levé straně je zasažena obec Štěpánov. Ve střední části rozlivu není zasažen intravilán obce Střeň, který je po obvodu chráněn PPO. Nad obcí Horka nad Moravou je pravobřežní rozliv soustředován vybudovanou příčnou hrází zpět do toku Morava. V oblasti Chomoutova však dochází k opětovným pravobřežním rozlivům zasahujícím kromě Chomoutova rovněž okraj obce Horka nad Moravou a dále městské části Olomouc - Řepčín a Olomouc - Hejčín. Levobřežní rozlivy pokračují až k zaústění Trusovického potoka, kde jsou jeho levobřežní hrází soustředovány zpět do toku Morava. Intravilánem města Olomouc prochází průtok Q_{20} bez vybřežení, lokální rozlivy menšího rozsahu jsou patrné pouze podél Mlýnského potoka, převádějícího průtok pravobřežním inundačním územím z oblasti Řepčína a Hejčína. Levobřežní rozlivy z Moravy se opět objevují až na jižním okraji Olomouce pod železniční tratí Prostějov - Olomouc (cca km 231,814) a jsou ohraničeny zemním tělesem trati Přerov - Olomouc. Pravobřežní rozlivy nad dálnicí D35 (cca km 228,000) zasahují až do městské části Olomouc - Nemilany. Při průchodu pod dálnicí D35 je povodňový

průtok soustředěn do mostních otvorů v tělese komunikace. K opětovným rozlivům dochází v úseku pod dálnicí D35. Pravobřežní rozliv zasahuje až k obci Kožušany - Tážaly, na levém břehu je zaplaveno území až k železniční trati Přerov - Olomouc vč. okraje obce Grygov.

Při průtoku Q_{100} dochází v oblasti Litovle k souvislým oboustranným rozlivům z řeky Moravy. Celková šířka záplavového území činí cca 4 km. Intravilán Litovle je prakticky celý zaplaven, pouze s výjimkou lokalit zahmujících historické centrum, místní část U cihelny a okolí kostela Sv. Filipa a Jakuba. V úseku Moravy pod Litovlí je levobřežní rozliv ohraničen silnicí Litovel - Pňovice - Štěpánov a na pravém břehu zasahuje záplavové území obce Chořelice, Rozvadovice, Unčovice, Březové, Mezice, Střeň, Lhota nad Moravou, Náklo, Hynkov, Příkazy, Skrbeň, Horka nad Moravou, Chomoutov a městské části Olomouc - Řepčín, Olomouc - Hejčín, Olomouc - Lazce. Oproti kulminačním průtokům Q_5 a Q_{20} dochází dále k přelití levobřežní ochranné hráze Trusovického potoka a zaplavení městské části Olomouc - Černovír. V centru Olomouce je dále zaplavena oblast podél ulice 17. listopadu, a to levobřežními rozlivy z Mlýnského potoka. Samotné koryto Moravy je kapacitní v úseku realizovaných etap PPO, tj. od železničního mostu na trati Prostějov - Olomouc (cca km 231,814) k mostu na ul. Komenského (cca km 235,019). Levobřežní rozlivy z Moravy vznikají až na jižním okraji Olomouce pod železniční tratí Prostějov - Olomouc a jsou ohraničeny zemním tělesem trati Přerov - Olomouc. Intravilán Olomouce okrajově zasahují v oblasti průmyslové zóny v místní části Městský Dvůr. Pravobřežní rozlivy se objevují až na úrovni městské části Olomouc - Nemilany rozlivy nad dálnicí D35 (cca km 228,000). Při průchodu pod dálnicí D35 je povodňový průtok soustředěn do mostních otvorů v tělese komunikace. K opětovným rozlivům dochází pod dálnicí D35, přičemž pravobřežní rozliv zasahuje obec Kožušany - Tážaly a na levém břehu je zaplaveno území až k železniční trati Přerov - Olomouc vč. obce Grygov.

Rozsah rozlivu při průtoku Q_{500} odpovídá v oblasti Litovle do značné míry historické povodni z roku 1997. Dochází k souvislým oboustranným rozlivům z řeky Moravy. Intravilán Litovle je prakticky celý zaplaven, pouze s výjimkou historického centra a okolí kostela Sv. Filipa a Jakuba. V úseku Moravy pod Litovlí je levobřežní rozliv ohraničen silnicí Litovel - Pňovice - Štěpánov a na pravém břehu zasahuje záplavové území obce Chořelice, Rozvadovice, Unčovice, Březové, Mezice, Střeň, Lhota nad Moravou, Náklo, Hynkov, Příkazy, Skrbeň, Horka nad Moravou, Chomoutov a městské části Olomouc - Řepčín, Olomouc - Hejčín, Olomouc - Lazce. Stejně jako v případě kulminačního průtoku Q_{100} dochází k přelití levobřežní ochranné hráze Trusovického potoka a k zaplavení městské části Olomouc - Černovír. V centru Olomouce je dále zaplavena oblast podél ulice 17. listopadu, a to levobřežními rozlivy z Mlýnského potoka. Z Mlýnského potoka je dále zaplavena pravobřežní oblast směrem od obchodního centra Galerie Šantovka směrem k silnici na ul. Velkomoravská a dále k železniční trati Prostějov - Olomouc. Za stávajícího stavu, kdy nejsou dokončeny všechny plánované etapy PPO Olomouce, převádí pravobřežní inundační území část kulminačního průtoku Q_{500} , a proto zůstává koryto Moravy v úseku realizovaných etap PPO (od železničního mostu na trati Prostějov - Olomouc v cca km 231,814 k mostu na ul. Komenského v cca km 235,019) kapacitní. Lokální levobřežní rozliv vykazuje rovněž přítok Bystřice v oblasti ul. Blanická a Masarykova tř. Oboustranné rozlivy Moravy pak pokračují rovněž na úseku pod železniční tratí Prostějov - Olomouc (cca km 231,814) a souvisle vyplňují prostor mezi železničními tratěmi Prostějov - Olomouc a Přerov - Olomouc. V tomto úseku dochází k zaplavení okrajové části průmyslové zóny v místní části Olomouc - Městský Dvůr, městské části Olomouc - Nemilany, obcí Kožušany - Tážaly a Grygov.

Oblast Litovle představuje z hlediska povodňového ohrožení a rizika poměrně významnou oblast což dokazuje značné množství ploch s překročenou mírou přijatelného rizika. Plochy s vysokým a středním ohrožením pokrývají především oblasti, které jsou zplavovány již od průtoků Q_5 a Q_{20} . Převážná část intravilánu města Litovle, která je zasažena až od průtoku Q_{100} vykazuje ohrožení střední a nízké.

V oblasti Červenky se plochy s překročenou mírou přijatelného rizika vyskytují na jihovýchodním okraji podél vodního toku Čerlinka.

V obcích Střeň, Náklo, Skrbeň, Štěpánov a Horka nad Moravou, dále po toku Moravy, převládají plochy s překročenou mírou přijatelného rizika především v oblastech nízkého a středního ohrožení.

Vysoké ohrožení se ve větší míře vyskytuje opět až v oblasti městské části Olomouc - Chomoutov, kde plochy s překročenou mírou přijatelného rizika představují podstatnou část intravilánu.

Mírně příznivější situace byla zjištěna v městských částech Řepčín, Hejčín, Lazce a Černovír, kde je rovněž velký podíl ploch s překročenou mírou přijatelného rizika, avšak převážně v oblastech s nízkou a střední mírou ohrožení. Vysoké a střední ohrožení lze nalézt v oblastech Klášterního Hradiska a Pavloviček.

Ve střední části Olomouce jsou patrné plochy s překročenou mírou přijatelného rizika v lokalitách zaplavovaných z Mlýnského potoka, a to v oblasti nízkého a středního ohrožení.

Výraznější výskyt vysokého a středního ohrožení je možné zaznamenat až v jižní části Olomouce pod železniční tratí Prostějov - Olomouc, kde však zasahuje převážně nezastavěné oblasti s převládajícím zemědělským využitím. Intravilán městské části Olomouc - Nemilany a obcí Kožušany - Tážaly, Grygov je zasažen v menší míře a pouze na okrajích.

V řešeném úseku se nachází 119 citlivých objektů v zaplavovaném území Q_{500} a cca 232 v jeho těsné blízkosti (citlivé objekty bez udané míry rizika) viz Tab.č. 5.

Tab. č. 5 Výpis identifikovaných citlivých objektů v úseku MOV_04

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Červenka	Zdroje znečištění	ČOV Červenka	Červenka	nízké	MOV_04	ČOV
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°42.896', E17°6.105'	nízké	MOV_04	Trafostanice
Litovel	Školství	SOŠ dílny	Litovel	nízké	MOV_04	SOŠ
Tři Dvory	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Tři Dvory	Tři Dvory	střední	MOV_04	Hasiči
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°42.484', E17°4.137'	střední	MOV_04	Solární elektrárna
Litovel	Zdravotnictví a sociální péče	Ústav sociální péče	Litovel	reziduální	MOV_04	Ústav soc.péče
Litovel	Energetika	Trafostanice	Litovel	střední	MOV_04	Trafostanice
Litovel	Školství	Mateřská škola	Litovel	střední	MOV_04	Mateřská škola
Litovel	Energetika	MVE	Litovel	reziduální	MOV_04	MVE
Litovel	Školství	ZŠ + Gymnázium	Litovel	nízké	MOV_04	ZŠ + Gymnázium
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Opletalova 189/4	nízké	MOV_04	Gymnázium J. Opletala
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Městské muzeum	Litovel	nízké	MOV_04	Městské muzeum
Litovel	Školství	Mateřská škola	Litovel	střední	MOV_04	Mateřská škola
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Čerpací stanice	Litovel	střední	MOV_04	Čerpací stanice

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Městské hradby	Litovel	střední	MOV_04	Městské opevnění
Litovel	Školství	Mateřská škola	Litovel	reziduální	MOV_04	Mateřská škola
Litovel	Energetika	RWE	Litovel	nízké	MOV_04	RWE
Litovel	Nemovitá kulturní památka	1.umělecký válcový ml	Litovel	střední	MOV_04	Mlýn
Litovel	Školství	Mateřská škola	Litovel	střední	MOV_04	Mateřská škola
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.918', E17°5.001'	reziduální	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Viska	střední	MOV_04	Boží muka
Střeň	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Střeň 19	nízké	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Střeň	Školství	Základní a mateřská	Střeň 58	nízké	MOV_04	ZŠ a MŠ Střeň
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Březové	střední	MOV_04	Vrt
Litovel	Školství	Mateřská škola	Litovel	nízké	MOV_04	Mateřská škola
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Rozvadovice	nízké	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Březové	nízké	MOV_04	Vrt
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kaple	Litovel	nízké	MOV_04	Kostel
Litovel	Školství	ZŠ a dětský domov	Litovel	nízké	MOV_04	ZVŠ
Litovel	Energetika	Energetický objekt	Březové	nízké	MOV_04	Trafostanice
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Březové	nízké	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Příkazy	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.179', E17°10.175'	reziduální	MOV_04	Čerpací stanice
Příkazy	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Hynkov	reziduální	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Příkazy	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°38.658', E17°9.206'	reziduální	MOV_04	Vrt
Náklo	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.188', E17°8.867'	nízké	MOV_04	Vrt
Náklo	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Lhota nad Moravou	nízké	MOV_04	Zvonička

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Horka nad Moravou	Školství	Lesní mateřská školka	Skrbeňská	střední	MOV_04	LMŠ Bažinka
Horka nad Moravou	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	hasičská zbrojnice	Sadová 20	nízké	MOV_04	hasiči
Olomouc-Chomoutov	Školství	SŠ stavební a podnikate	Štěpánovská 23	střední	MOV_04	střední škola
Olomouc-Chomoutov	Školství	MŠ Olomouc Hermannova	Baarova 226/5	reziduální	MOV_04	mateřská škola
Olomouc-Chomoutov	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Chomoutov	Horecká 2	střední	MOV_04	hasiči
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	N49°36.986', E17°13.952'	střední	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Olomouc-Černovír	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	SDH Olomouc-Černovír	49°36'52.313"N, 17°15'21.875"E	reziduální	MOV_04	hasiči
Olomouc-Černovír	Nemovitá kulturní památka	Sbor Prokopa Holého	49°36'44.599"N, 17°15'26.765"E	střední	MOV_04	kostel
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Frajtovo nám. 88//22	nízké	MOV_04	Báječná školička
Ol.-Klášteří Hradisko	Zdroje znečištění	FARMAK	Na vlčinci 3	nízké	MOV_04	výroba chem.láték
Olomouc-Lazce	Školství	MŠ Olomouc, Hermannova	Herrmannova 510/1	nízké	MOV_04	mateřská škola
Ol.-Hejčín	Energetika	Rozvodna Olomouc sever	Hejčín 381	střední	MOV_04	rozvodna el. energie
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Lazecká	nízké	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Synkova	nízké	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Synkova	nízké	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Vlkova	střední	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Dlouhá	nízké	MOV_04	Trafostanice
Olomouc-Lazce	Školství	ZŠ a MŠ Olomouc, Demlov	Demlova 518/18	střední	MOV_04	MŠ a ZŠ
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Na Letné	střední	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Na Letné	střední	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Demlova	střední	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Vojenská nemocnice	Pasteurova 66/13	střední	MOV_04	voj. nemocnice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Černá cesta	střední	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Školství	Slovanské gymnázium	Pasteurova 19	střední	MOV_04	gymnázium
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Černá cesta	střední	MOV_04	Trafostanice

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Ol.-Klášteří Hradisko	Školství	Ústav experiment.botanik	Sokolovská 76/6	střední	MOV_04	experimentální botanika
Olomouc	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Minister. obrany-kasárna	Dobrovského 933/6	nízké	MOV_04	kasárna
Olomouc	Školství	SOU zemědělské	Gorazdovo nám. 64/1	reziduální	MOV_04	učiliště
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Pasteurova 905/10	nízké	MOV_04	Bývalá dobytčí tržni
Olomouc - Hejčín	Školství	Dětský domov	Dolní Hejčínská 35	reziduální	MOV_04	dětský domov
Olomouc	Školství	Kolej Evžena Rosického	U Sportovní haly 4	reziduální	MOV_04	VŠ kolej
Ol.-Nová Ulice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie Olomouc	Legionářská 12	reziduální	MOV_04	městská policie
Olomouc	Školství	Domov mládeže	U Sportovní haly 1	reziduální	MOV_04	školská zařízení
Ol.-Nová Ulice	Zdroje znečištění	OMW ČR s.r.o.	Dolní hejčínská 30	reziduální	MOV_04	čerpací stanice
Olomouc	Školství	Zařízení péče o děti	Koželužská 969/9	reziduální	MOV_04	ZPD Kopretina
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Koželužská 945/31	nízké	MOV_04	Bývalá vojenská pekár
Olomouc	Školství	SPŠS Olomouc	17. listopadu 49	střední	MOV_04	stř. prům. strojnická
Olomouc	Školství	MŠ Ol., kpt. Nálepky	kpt. Nálepky 10	reziduální	MOV_04	mateřská škola
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Areál	17. listopadu 393/7	reziduální	MOV_04	Pevnost poznání
Olomouc	Školství	Kolej	17. listopadu 1083/54	nízké	MOV_04	Kolej 17.listopadu
Olomouc	Školství	Kolej	Šmeralova 1084/6	nízké	MOV_04	Kolej Šmeralova
Olomouc	Školství	VŠ Kolej	Šmeralova 12	nízké	MOV_04	Kolej J. L. Fischera
Olomouc	Školství	VŠ Kolej	Šmeralova 1122/12	nízké	MOV_04	Kolej gen. Svobody
Olomouc	Školství	Dům dětí a mládeže	17. listopadu 1034/47	střední	MOV_04	DDM Olomouc
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Rybářská	střední	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Přichystalova	střední	MOV_04	ČOV
Olomouc	Zdroje znečištění	Benzina	Šlechtitelů	reziduální	MOV_04	Vnitroareálová ČS
Ol.-Povel	Školství	ZŠ Rooseveltova	Rooseveltova 103	reziduální	MOV_04	základní škola
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Rooseveltova 109/101	reziduální	MOV_04	MŠ Rooseveltova
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	V křovinách	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Povel	Školství	MŠ dr.M.Horákové	Radova 5	reziduální	MOV_04	mateřská škola

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Holečkova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Povel	Školství	MŠ Střední Novosadská	Střední novosadská 50	reziduální	MOV_04	MŠ
Ol.-Povel	Školství	Fak. ZŠ a MŠ dr.M.Horá	Rožňavská 21	reziduální	MOV_04	MŠ a ZŠ
Ol.-Povel	Školství	Fakultní MŠ a ZŠ Trnko	Holečkova 7	reziduální	MOV_04	MŠ a ZŠ
Ol.-Povel	Školství	ZŠ Holečkova	Holečkova 10	reziduální	MOV_04	základní škola
Olomouc	Školství	SŠ polytechnická	Rooseveltova 79	reziduální	MOV_04	střední škola
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Smetanovy sady	reziduální	MOV_04	Oranžerie Olomouc
Ol.-Povel	Školství	SŠ polygrafická	Střední novosadská 55	reziduální	MOV_04	SŠ polygrafická
Olomouc	Školství	Lesní školka	Dolní Novosadská 63/81	reziduální	MOV_04	LŠ Sluněnka
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Loudova	reziduální	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Loudova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Polská	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Povel	Školství	SŠ, ZŠ a MŠ DC 90, s.r	Husitská 19	reziduální	MOV_04	materáská škola
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	U Dětského domova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Trnkova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Centrum denních služeb	Rooseveltova 384/88a	reziduální	MOV_04	Centrum denních služeb
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Skupova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Rooseveltova	reziduální	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Jižní	reziduální	MOV_04	Rozvodna el. energie
Ol.-Nemilany	Zdroje znečištění	ČOV Olomouc	Dolní novosadská	reziduální	MOV_04	ČOV
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Švýcarská nábřeží	reziduální	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Radova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Rooseveltova	reziduální	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Holice	Zdroje znečištění	Statek Nový Dvůr s.r.o.	Nový Dvůr 138	nízké	MOV_04	zemědělský podnik
Kožušany-Tážaly	Zdroje znečištění	LK Automont s.r.o.	Kožušany 159	reziduální	MOV_04	autolakovna
Olomouc	Energetika	energetický objekt	Chomoutov	vysoké	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Svatojánský most	Litovel	vysoké	MOV_04	Kulturní památka
Přovice	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°42.399', E17°7.445'	vysoké	MOV_04	Vrt - 8ks, úprava vody
Střeň	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°41.186', E17°8.023'	vysoké	MOV_04	Vrt - 9ks, úprava vody

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Náklo	Energetika	Energetický objekt	N49°40.713', E17°8.420'	vysoké	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Střeň	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.876', E17°8.870'	vysoké	MOV_04	Vrt
Kožušany-Tážaly	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°32.250', E17°15.532'	střední	MOV_04	ČOV
Horka nad Moravou	Školství	Mateřská škola	Lidická 583/10	-	MOV_04	MŠ Horka nad Moravou
Horka nad Moravou	Energetika	Energetický objekt	Skrbeňská	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Kožušany-Tážaly	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	N49°32.383', E17°15.250'	-	MOV_04	Kaple sv. Anny
Horka nad Moravou	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Olomoucká	-	MOV_04	ČOV
Horka nad Moravou	Školství	Základní škola	Lidická 396/9	-	MOV_04	ZŠ Horka nad Moravou
Litovel	Školství	Základní škola	Jungmannova 655/2	-	MOV_04	ZŠ Jungmannova
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Husova 805/20	-	MOV_04	Sochova vila
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Rozvadovice	-	MOV_04	Kostel Nejsv. Trojice
Náklo	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	N49°39.330', E17°8.024'	-	MOV_04	Kostel sv. Jiří
Ol.-Hodolany	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	Vejdovského 2	-	MOV_04	policie
Ol.-Povel	Zdroje znečištění	Shell Czech Rep., a.s.	Velkomoravská 20	-	MOV_04	čerpací stanice
Ol.-Hodolany	Zdroje znečištění	PEobal, s.r.o.	Babíčková 6	-	MOV_04	výroba plast. obalů
Olomouc	Zdroje znečištění	Továrna	Řepčínská	-	MOV_04	Moravské železářny
Litovel	Nemovitá kulturní památka	budova SOŠ	Litovel	-	MOV_04	Historická budova
Litovel	Školství	Střední odborná škola	Komenského 677/1	-	MOV_04	SOŠ Litovel
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	nám. Svobody	-	MOV_04	Kaple sv. Jiří
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	nám. Svobody 675/11	-	MOV_04	Špitál
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranné složky	nám. Svobody 821	-	MOV_04	HZS OIK
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Staroměstské náměstí	-	MOV_04	Kostel sv. Jakuba a Fil
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	nám. Svobody	-	MOV_04	Kostel sv. Marka
Litovel	Školství	Základní šk., dětský	Husova 651/15	-	MOV_04	ZŠ, DDM a školní jídelna
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°42.945', E17°3.733'	-	MOV_04	Vrt - 10ks, úprava vody
Litovel	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Pavlinka	-	MOV_04	ČOV

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Smyčkova	-	MOV_04	Boží muka
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Staroměstské náměstí	-	MOV_04	Kamenný kříž
Litovel	Energetika	RWE	Litovel	-	MOV_04	RWE
Litovel	Zdroje znečištění	Prodej Propan butan	Litovel	-	MOV_04	Prodej propan butan
Litovel	Školství	Dům dětí a mládeže	Komenského 719/6	-	MOV_04	DDM Litovel
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Nám. Př. Otakara 779/3	-	MOV_04	Měšťanský dům
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Boskovicova 780/1	-	MOV_04	Měšťanský dům
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Nám. Př. Otakara 778/1b	-	MOV_04	Radnice
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Boskovicova 784/9	-	MOV_04	Východní průčelí bud
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Boskovicova 787/5	-	MOV_04	Měšťanský dům
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	1. máje 626/10	-	MOV_04	Měšťanský dům Rohled
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Masarykova 769/2	-	MOV_04	Měšťanský dům
Litovel	Školství	Základní umělecká šk	Jungmannova 740/11	-	MOV_04	ZUŠ Litovel
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Nám. Př. Otakara 753/11	-	MOV_04	Budova Městského klubu
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Poděbradova 751/2	-	MOV_04	Městský dům
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Masarykova 764/3	-	MOV_04	Měšťanský dům
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°41.025', E17°4.894'	-	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.754', E17°5.154'	-	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°40.634', E17°5.273'	-	MOV_04	Čerpací stanice
Horka nad Moravou	Nemovitá kulturní památka	Areál	Skrbeňská 669/70	-	MOV_04	Dům přír. Litov. Pomor
Horka nad Moravou	Zdroje znečištění	ČOV horka nad Moravou	Bůžkova 16	-	MOV_04	čov
Horka nad Moravou	Energetika	Energetický objekt	Vodní	-	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Litovel	Zdravotnictví a sociální péče	Domov pro seniory	Karlovska	-	MOV_04	DPS Červenka
Litovel	Školství	Základní škola	Litovel	-	MOV_04	Základní škola
Ol.- Klášterní Hradisko	Školství	SŠ logistiky a chemie	U Hradiska 29	-	MOV_04	střední škola
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Unčovice 2	-	MOV_04	Tvrz Unčovice
Litovel	Školství	Domov mládeže	Gemerská 505/9	-	MOV_04	Domov mládeže

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodojem	Litovel	-	MOV_04	Vodojem
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°41.706', E17°4.799'	-	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°41.398', E17°5.609'	-	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenská objekt	Lužní	-	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Energetika	Energetický objekt	Březové	-	MOV_04	Malá vodní elektrárna
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	Litovel	-	MOV_04	Policie
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Palackého 856/16	-	MOV_04	Socha sv. J. Nepomuckého
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°41.657', E17°2.907'	-	MOV_04	Solární elektrárna
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°41.740', E17°2.977'	-	MOV_04	Trafostanice
Litovel	Energetika	Energetický objekt	N49°42.515', E17°4.215'	-	MOV_04	Solární elektrárna
Litovel	Zdroje znečištění	Cukrovar	Loštická	-	MOV_04	Cukrovar Litovel
Litovel	Zdroje znečištění	Továrna	Čihadlo 1361/17	-	MOV_04	Kimberley Clark, s.r.o.
Litovel	Školství	Dům dětí a mládeže	Staroměstské náměstí 201/7	-	MOV_04	DDM Litovel
Litovel	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°42.905', E17°6.055'	-	MOV_04	Česrpací stanice
Litovel	Zdroje znečištění	MJM Litovel, a.s.	Litovel	-	MOV_04	Čerpací stanice
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranka-výjezd	Litovel	-	MOV_04	Záchranka-výjezd
Ol.-Pavlovičky	Školství	ZŠ a MŠ Olomouc, Gorké	Gorkého 39	-	MOV_04	zš a mš
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Lužická	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Ol.-Hodolany	Školství	VOŠ a SPŠE Olomouc	Božetěchova 3	-	MOV_04	střední škola
Ol.-Hodolany	Školství	Fakult. ZŠ Olomouc	Hálkova 4	-	MOV_04	základní škola
Ol.-Hodolany	Školství	ZŠ Olomouc	Zeyerova 28	-	MOV_04	základní škola
Ol.-Hodolany	Školství	MŠ Olomouc	Zeyerova 23	-	MOV_04	mateřská škola
Ol.-Hodolany	Školství	MŠ Olomouc	Zeyerova 23	-	MOV_04	mateřská škola
Ol.-Hodolany	Školství	SOŠOS Olomouc	Štuncova 14	-	MOV_04	střední škola
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Městská památková rez	Olomouc	-	MOV_04	MPR Olomouc
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Schweitzerova 228/12	-	MOV_04	Fakultní MŠ

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Olomouc	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	Smetanova 814/14	-	MOV_04	PČR Obv. Odd. II
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Tovární	-	MOV_04	Teplárna - Veolia Olomou
Ol.-Hodolany	Školství	MŠ Olomouc	Blanická 16	-	MOV_04	mš speciální
Olomouc-Černovír	Školství	ZŠ a MŠ Olomouc, Demlov	Petřkova 5	-	MOV_04	MŠ a ZŠ
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	sv. Gorazda	Gorazdovo nám.	-	MOV_04	kostel
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Poliklinika	Jeremenkova 1056/40	-	MOV_04	Poliklinika AGEL
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Řepčinská 96/54	-	MOV_04	MŠ Řepčinská
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Na trati 218/82	-	MOV_04	MŠ Na trati
Olomouc	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	Na trati 216/78	-	MOV_04	PČR, obv. odd. Olomouc
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Česká čtvrť 208/2	-	MOV_04	MŠ Česká čtvrť
Ol.-Nemilany	Nemovitá kulturní památka	Kostel	Dolní novosadská 16	-	MOV_04	kostel
Ol.-Hodolany	Zdroje znečištění	Rolomatic, spol. s r.o.	Holická 31d	-	MOV_04	autolakovna
Olomouc	Zdroje znečištění	Benzina	Tovární	-	MOV_04	ZARIS, s.r.o.
Ol.-Hodolany	Zdroje znečištění	Eni Česká rep., s.r.o.	Holická 22	-	MOV_04	čerpací stanice
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Domov pro seniory	Jižní 580/32	-	MOV_04	Sene Cura Olomouc
Ol.-Povel	Školství	MŠ Rooseveltova	Lužická 7	-	MOV_04	mš
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Nedvědova 447/13	-	MOV_04	MŠ Nedvědova
Olomouc	Školství	Gymnázium	Tomkova 314/45	-	MOV_04	Gym. Olomouc
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Slavonínská	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Voskovecova	-	MOV_04	Kostel Nep. početí PM
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Poliklinika	Janského 463/24	-	MOV_04	Poliklinika
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Janského	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Školství	Základní škola	Nedvědova 366/17	-	MOV_04	ZŠ Nedvědova
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Sokolská	-	MOV_04	Kostel Neposkv. poč. PM
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Sokolská 602/19	-	MOV_04	MŠ Sokolská
Ol.-Hodolany	Školství	MŠ Olomouc	Hellerova 8	-	MOV_04	mateřská škola
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Vrchlického	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR	Sokolská 481/52	-	MOV_04	PČR Obv. odd. Olomouc I

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Sokolská 551/48	-	MOV_04	Bývalá solnice
Olomouc	Školství	Základní umělecká škola	Sokolská 586/7	-	MOV_04	ZUŠ CAMPANELLA
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Sokolská 579/15	-	MOV_04	Bývalá sladovna s provo
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Přichystalova	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Zdroje znečištění	Bioplynová stanice	Šlechtitelů 139/14	-	MOV_04	OLBENA, a.s.
Ol.-Klášteří Hradisko	Školství	SŠ zemědělská	U Hradiska 4	-	MOV_04	střední škola
Olomouc	Školství	Filozofická fakulta	Vodární 6	-	MOV_04	FF UP Olomouc
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Fakultní nemocnice	Palackého	-	MOV_04	FN klinika zub. lék.
Olomouc	Školství	Střední škola	Pöttingova 624/2	-	MOV_04	SŠ a VOŠ zdravotnická
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Legionářská 739/7	-	MOV_04	Sklady a kanc. f. y ASO
Olomouc	Školství	Vysoká škola - soukromá	tr. Kosmonautů 1288/1	-	MOV_04	MVŠO
Olomouc	Školství	Energetický objekt	Kavaleristů 1107	-	MOV_04	Měnička el. energie
Olomouc	Školství	Střední škola	tr. Kosmonautů 881/4	-	MOV_04	MŠ, ZŠ, SŠ pro sluch.
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Dětské centrum Ostrůve	U Dětského domova 269	-	MOV_04	kojenecký ústav
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Smetanovy sady	-	MOV_04	Minové chodby, park
Olomouc	Školství	Mateř, zákl a stř. škola	Tomkova 411/42	-	MOV_04	MŠ, ZŠ a SŠ prof. Vejd
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Dolní Novosadská	-	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Povel	Zdravotnictví a sociální péče	DD Charita Olomouc	Peškova 1	-	MOV_04	domov důchodců
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Přichystalova 540/20	-	MOV_04	MŠ Přichystalova
Olomouc	Školství	Základní škola	Raisova 15/1	-	MOV_04	ZŠ Raisova
Olomouc	Školství	Základní umělecká škola	Kavaleristů 880/6	-	MOV_04	ZUŠ Žerotín
Olomouc	Školství	MŠ Olomouc	Žižkovo náměstí 3	-	MOV_04	mateřská škola
Olomouc	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Policie ČR, kraj. řed.	Žižkovo náměstí 4	-	MOV_04	policie
Olomouc	Školství	MŠ Sluníčko	Blahoslavova 2	-	MOV_04	mateřská škola
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Českobrat. církev evang.	Blahoslavova 1	-	MOV_04	kostel
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Dolní Novosadská	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Ibsenova	-	MOV_04	Trafostanice

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Ol.-Hejčín	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Armáda ČR	Tomkova 2	-	MOV_04	armáda
Olomouc	Školství	Mateř, zákl a stř ško	Svatoplukova 65/11	-	MOV_04	MŠ, ZŠ a SŠ
Ol.-Klášteří Hradisko	Zdravotnictví a sociální péče	Voj.nemocnice Olomouc	Sušilovo náměstí 1/5	-	MOV_04	nemocnice
Ol.-Klášteří Hradisko	Nemovitá kulturní památka	Benediktínský klášter	Sušilovo náměstí	-	MOV_04	klášter
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Štursova	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Muzeum	Denisova 824/47	-	MOV_04	Muzeum umění
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Muzeum	nám. Republiky 823/5	-	MOV_04	Vlastivědné muzeum
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Studentská 582	-	MOV_04	Staroměstská kasárna
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Velkomoravská	-	MOV_04	Trafostanice
Ol.-Povel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	HZS Olomouckého kraje	Schweitzerova 91	-	MOV_04	hasiči
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Janského	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Školství	Dům dětí a mládeže	Janského 467/1	-	MOV_04	DDM Janského
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Družební	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Olomouc	Školství	Fakulta UP Olomouc-areál	Šlechtitelů 27	-	MOV_04	Přírodovědecká f. UP
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 44	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 47	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 49	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 50	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 101	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Muzeum	Příkazy 54	-	MOV_04	Hanácké muzeum
Příkazy	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Příkazy 125	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 125	-	MOV_04	Hasičská zbrojnice
Olomouc	Školství	UP PF Olomouc	17. listopadu 12	-	MOV_04	přírodovědecká fakult
Olomouc	Školství	Střední škola	Pasteurova 935/8a	-	MOV_04	Moravská SŠ
Olomouc-Černovír	Vodohospodářská infrastruktura	ÚV Černovír	Samota 159	-	MOV_04	úpravna vody

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Olomouc-Chválkovice	Nemovitá kulturní památka	parní vodárna	Chválkovická 132	-	MOV_04	vodárna
Olomouc	Školství	Slovanské gymnázium	Jiřího z Poděbrad 13	-	MOV_04	gymnázium
Olomouc	Školství	UP PF Olomouc	Žižkova nám. 5	-	MOV_04	pedagogická fak.
Olomouc	Školství	Fakulta UP Olomouc	17. listopadu 1192/12	-	MOV_04	Přírodovědecká fakult
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Přichystalova	-	MOV_04	Plynárenská zařízení
Olomouc	Zdravotnictví a sociální péče	Bytový dům pro seniory	Přichystalova 70	-	MOV_04	BD pro seniory
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Přichystalova	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Nemovitá kulturní památka	Kulturní památka	N49°37.182', E17°15.014'	-	MOV_04	Pevnost
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	N49°37.181', E17°15.078'	-	MOV_04	Solární elektrárna
Olomouc	Školství	Střední škola stavebn	Na Vičinci 154	-	MOV_04	SŠS HORSTAV
Ol.-Nemilany	Zdroje znečištění	Odkalovací nádrž	49°32'57.3"N, 17°16'2.5"E	-	MOV_04	odkaliště
Ol.-Pavlovičky	Zdroje znečištění	Shell	Pasteurova 16	-	MOV_04	čerpací stanice
Olomouc	Školství	Mateřská škola	Kavaleristů 1261/8	-	MOV_04	Pružná školka
Olomouc	Školství	UP PF Olomouc	17. listopadu 8	-	MOV_04	právnícká fakulta
Olomouc	Školství	VŠ Kolej	Šmeralova 1090/8	-	MOV_04	Kolej Bedřicha Václavka
Olomouc	Zdroje znečištění	Čerpací stanice	Dolní Novosadská 421/89	-	MOV_04	AMIGO
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Chomoutov - Dalimilova	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Litovel	Zdroje znečištění	Pento, čerpací stanice	Litovel	-	MOV_04	Čerpací stanice
Střeň	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°41.501', E 17°9.709'	-	MOV_04	ČOV
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 55	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Energetika	Energetický objekt	Příkazy	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Příkazy	Školství	Mateřská škola	Příkazy 200	-	MOV_04	MŠ Příkazy
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 24	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 26	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 73	-	MOV_04	Venkovská usedlost
Příkazy	Energetika	Energetický objekt	Příkazy	-	MOV_04	Trafostanice
Příkazy	Školství	Základní škola	Příkazy 22	-	MOV_04	ZŠ Příkazy
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Příkazy 8	-	MOV_04	Kaple sv. Cyrila a Metod

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 18	-	MOV_04	Záloženský a spol. dů
Příkazy	Energetika	Energetický objekt	Příkazy	-	MOV_04	Trafo stanice
Příkazy	Energetika	Energetický objekt	Příkazy	-	MOV_04	Trafo stanice
Příkazy	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Příkazy 83	-	MOV_04	Zahradnický statek
Příkazy	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	Příkazy	-	MOV_04	Úpravna vody
Příkazy	Energetika	Energetický objekt	Příkazy	-	MOV_04	Solární elektrárna
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Kischova	-	MOV_04	Trafo stanice
Litovel	Energetika	Trafo stanice	Litovel	-	MOV_04	Trafo stanice
Litovel	Zdroje znečištění	Benzina	N49°41.463', E17°3.018'	-	MOV_04	Čerpací stanice Nasobů
Litovel	Zdroje znečištění	Benzina	Olomoucká 96	-	MOV_04	Jaroslav Šenk
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	1. máje	-	MOV_04	kamenný kříž
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Městská památková zóna	nám. Přemysla Otakara a další	-	MOV_04	MPZ Litovel
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Městská policie	Nám. Př. Otakara 779/3	-	MOV_04	MP Litovel
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Kulturní objekt	Nám. Př. Otakara	-	MOV_04	Přístup k rameni Moravy
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Nám. Př. Otakara	-	MOV_04	Morový sloup
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Nám. Svobody	-	MOV_04	Kamenný kříž
Litovel	Zdroje znečištění	Benzina	Uničovská 20/12	-	MOV_04	Silmet
Litovel	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Zahradní	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Tři Dvory	-	MOV_04	Kaple sv. Floriána
Litovel	Zdroje znečištění	Benzina	Unčovice 126	-	MOV_04	Papoušek
Litovel	Nemovitá kulturní památka	Sakrální objekt	Unčovice	-	MOV_04	Kamenný kříž
Náklo	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Mezice	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů
Náklo	Školství	Základní škola	Náklo 126	-	MOV_04	ZŠ Náklo
Náklo	Školství	Mateřská škola	Náklo 227	-	MOV_04	MŠ Náklo
Náklo	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	N49°39.024', E17°8.081'	-	MOV_04	ČOV Náklo
Náklo	Energetika	Energetický objekt	N49°39.023', E17°7.755'	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Náklo	Energetika	Energetický objekt	N49°39.184', E17°7.604'	-	MOV_04	Rovnodná el. energie
Náklo	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Náklo 12	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasičů

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Náklo	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	N49°39.331', E17°7.897'	-	MOV_04	Soch sv. Floriána
Náklo	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	N49°39.279', E17°7.488'	-	MOV_04	Pomník a hrob J. Opletal
Náklo	Nemovitá kulturní památk	Kulturní objekt	Náklo 13	-	MOV_04	Fara
Příkazy	Nemovitá kulturní památk	Vesnická památková rez	Příkazy	-	MOV_04	VPR Příkazy
Příkazy	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	Příkazy	-	MOV_04	Boží muka se smírčím
Skrbeň	Zdroje znečištění	Benzina	N49°37.648', E17°10.019'	-	MOV_04	MOL
Skrbeň	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Břuchotin	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasič
Skrbeň	Energetika	Energetický objekt	N49°37.766', E17°10.028'	-	MOV_04	Plynárenské zařízení
Skrbeň	Školství	Mateřská škola	Na Návsí 47/17	-	MOV_04	MŠ Skrbeň
Skrbeň	Školství	Základní škola	U Školy 122/1	-	MOV_04	ZŠ Skrbeň
Skrbeň	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	Hlavní	-	MOV_04	Kaple sv. Floriána
Skrbeň	Nemovitá kulturní památk	Kulturní objekt	Hlavní	-	MOV_04	Tvrz Skrbeň
Skrbeň	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	Hlavní	-	MOV_04	Socha sv. Floriána
Skrbeň	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Záchranný systém	Na Návsí 5	-	MOV_04	Sbor dobrovolných hasič
Horka nad Moravou	Nemovitá kulturní památk	Sakrální objekt	Podhradí	-	MOV_04	Kostel sv. Mikuláše
Štarnov	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	N49°39.261', E17°14.800'	-	MOV_04	Vrt - 4ks
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	U černé cesty	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Schweitzerova	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Energetický objekt	Družební	-	MOV_04	Trafostanice
Olomouc	Energetika	Enegetický objekt	Amerika	-	MOV_04	Trafostanice

6 Seznam literatury

- [1] Hydrologické poměry Československé socialistické republiky, díl III, Hydrometeorologický ústav, 1970.
- [2] Souhrnná zpráva o povodňové situaci v povodí Moravy a Dyje v červenci; Povodí Moravy s.p., 1997.
- [3] Vyhodnocení povodňové situace v červenci 1997, Ministerstvo životního prostředí, 1997.
- [4] Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002, Ministerstvo životního prostředí, 12/2003.
- [5] Zpráva o hydrologickém vyhodnocení jarní povodně v roce 2006 na území ČR, ČHMÚ.
- [6] Vyhodnocení povodní v červnu a červenci 2009 na území české republiky, Ministerstvo životního prostředí, 12/2009.
- [7] Souhrnná zpráva o povodňové situaci v povodí Moravy a Dyje květen – červen 2010, Povodí Moravy s.p., 8/2010.
- [8] Digitální model reliéfu 5. generace zájmové oblasti (DMR 5G). ČÚZK, Praha 2019.
- [9] Rastrová základní mapa 1 : 10 000 (RZM 10). ČÚZK, Praha, 2019.
- [10] Ortofotomapy zájmového území. ČÚZK, Praha, 2019
- [11] Základní báze geografických dat ZABAGED - polohopis., ČÚZK, Praha 2019.
- [12] Rozlivy historických povodní 1997, 2006, 2010 pro povodí Moravy v digitální podobě ve formátu *.shp. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2013.
- [13] Plán oblasti povodí Moravy; Pöry Environment a.s. Brno; 12/2009.
- [14] Místní šetření v zájmové lokalitě v průběhu listopadu 2012. Pöry Environment a.s., Brno.
- [15] Manipulační řád pro VH uzel Litovel na řece Moravě v km 262,07. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2007.
- [16] Soubor geodetických měření Morava - Litovel – archiv Pöry Environment a.s. Brno, 2013.
- [17] Vypočtené polohy hladin pomocí 1,5 D modelu MIKE 11 pro kulminační průtoky Q_5 , Q_{10} , Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} , Q_{500} poskytnuté v tabulkové podobě *.xls. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2013.
- [18] Hydrologické údaje pro akci 3A12188 Tvorba map povodňových nebezpečí a povodňových rizik pro oblast povodí Moravy a pro oblast povodí Dyje. 20. 3. 2013.
- [19] Digitální povodňový plán Města Litovel a ORP Litovel, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., březen 2012.
- [20] Měrná křivka limnigrafu v profilu Olomouc - Nové Sady na toku Morava. ČHMÚ. prosinec 2018.
- [21] Soubor povodňových značek pro oblast Litovel z roku 1997 – formát *.shp, Povodí Moravy, s.p. Brno, 2013.
- [22] Hranice záplavových území pro kulminační průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} – formát *.shp, Povodí Moravy, s.p. Brno, 2013.
- [23] Územně plánovací dokumentace obcí v zájmovém území zpracovaná do digitálních formátů *.pdf, *.dwg, *.dgn, *.shp. Aquatis a.s., Brno, 2019.
- [24] Evidenční list hlásného profilu č.310 (Moravičany). ČHMÚ, 2019.
- [25] Místní šetření v zájmové lokalitě v období května - července 2019. FAST, VUT v Brně, Brno 2019
- [26] Hydrologické údaje pro oblasti s významným povodňovým rizikem v 2. plánovacím cyklu. Předáno zadavatelem Aquatis, a.s. na základě podkladů ČHMÚ ve formátu *.xls. Brno, 2018.
- [27] Manipulační řád pro jez Hynkov na řece Moravě v km 251,136. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2015.
- [28] Manipulační řád pro jez na obtokovém kanále na obtoku řeky Moravy v Olomouci v km 0,280. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2007
- [29] Manipulační řád pro vodohospodářský uzel Olomouc. Povodí Moravy, s.p. Brno. červen 2008.
- [30] Manipulační řád pro jez Římice řeky Moravy v km 268,00. Povodí Moravy, s.p. Brno, 2006
- [31] Manipulační řád pro jez a MVE Tážaly řeky Moravy v km 226,330. Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí, Olomouc, 2017
- [32] Výkresová dokumentace železničních mostů v obci Litovel. Správa železniční dopravní cesty, 2019.
- [33] Výkresová dokumentace železničních mostů v obci Olomouc. Správa železniční dopravní cesty, 2019.
- [34] Soubor geodetických měření Bystřice. Povodí Moravy, s.p. 2012.
- [35] Soubor geodetických měření Mlýnský potok. Povodí Moravy, s.p. 2013.
- [36] Soubor geodetických měření Trusovický potok. Povodí Moravy, s.p. 2012.
- [37] Soubor geodetických měření Morava - Olomouc. Povodí Moravy, s.p. 2003
- [38] Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II. A etapa, dokumentace pro stavební povolení a dokumentace skutečného provedení stavby, Pöry Environment a.s. Brno; 2/2010; 10/2013.
- [39] Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II. B etapa, dokumentace provedení stavby, Pöry Environment a.s. Brno; 3/2016.

- [40] Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta I. A etapa, dokumentace pro realizaci stavby, Pöyry Environment a.s. Brno; 4/2006.
- [41] B. Technická zpráva – Hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí. MORAVA – 10100003_5 (PM-9) - Ř. KM 257,905 – 262,423, EL. NÁHON – 10219466_1 (PM-7) - Ř. KM 0,000 – 1,815, STRUSKA – 10219459_1 (PM-8) - Ř. KM 0,000 – 1,962, STRUSKA – 10219458_1 (PM-10) - Ř. KM 0,000 – 0,943, MLÝNSKÝ POTOK – 10100443_1 (PM-11) - Ř. KM 7,690 – 11,586. Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje. VUT v Brně. Brno, 2013.
- [42] B. Technická zpráva – Hydrodynamické modely a mapy povodňového nebezpečí. TRUSOVICKÝ P. – 10100157_1 (PM-3) - Ř. KM 0,000 – 1,262, MORAVA – 10100003_4 (PM-4) - Ř. KM 226,352 – 243,353, BYŠTICE – 10100053_1 (PM-5) - Ř. KM 0,000 – 0,710, MLÝNSKÝ P. – 10100426_1 (PM-6) - Ř. KM 0,000 – 4,861. Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje. VÚV T.G.M. Brno, 2013.
- [43] Evidenční list hlásného profilu č.314a (Hynkov). ČHMÚ, 2019.

Pro zpracování byly dále využity následující předpisy:

- [I] ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydroekologie
- [II] ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod.
- [III] TNV 75 2102 Úpravy potoků.
- [IV] TNV 75 2103 Úpravy řek.
- [V] ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.
- [VI] TNV 75 2415 Suché nádrže.
- [VII] TNV 75 2910 Manipulační řady vodních děl na vodních tocích.
- [VIII] TNV 75 2931 Povodňové plány.
- [IX] Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon).
- [X] Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- [XI] Vyhláška MŽP 79/2018 Sb., o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území.
- [XII] Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků.
- [XIII] Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení §27 odst. 8 a §28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).
- [XIV] Metodika tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VÚV T.G.M. v.v.i. Brno, 03/2012.
- [XV] Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VRV a.s., 04/2011.
- [XVI] Předběžné vyhodnocení povodňových rizik v české republice 2011. Implementace směrnice 2007/60/ES o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik (verze 5.0). Ministerstvo životního prostředí ČR (poslední aktualizace dne 16.3. 2012). Praha. 12/2011.
- [XVII] Seznam oblastí s významným povodňovým rizikem pro 2. plánovací cyklus 2007/60/ES - Příloha 5. Ministerstvo životního prostředí ČR (poslední aktualizace dne 20.6. 2018). Praha. 2018.
- [XVIII] Zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik - pilotní projekt v soutokových oblastech. Povodí Vltavy. Praha, červenec 2011. Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.

U uvedených zákonů, nařízení a vyhlášek se předpokládá jejich platné znění.