



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 PŘÍTOKŮ VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

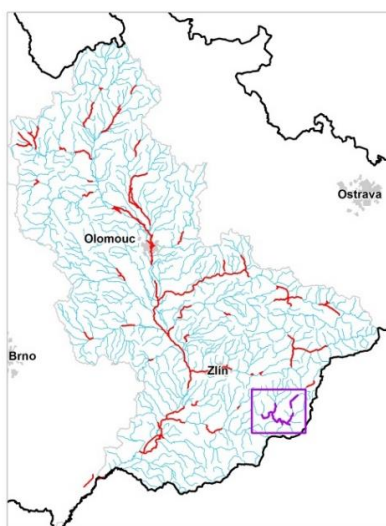
VLÁRA – 10100138_1 (MOV_31-01) - Ř. KM 17,862 – 33,412

BRUMOVKA – 10100354_1 (MOV_31-02) - Ř. KM 0,000 – 4,731

BRUMOVKA – 10100354_2 (MOV_31-03) - Ř. KM 7,011 – 13,556

ZELENSKÝ P. – 10101627_1 (MOV_31-04) - Ř. KM 0,000 – 1,211

ŘÍKA – 10100555_1 (MOV_31-05) - Ř. KM 0,000 – 6,655



ZÁŘÍ 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 PŘÍTOKŮ VÁHU

C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

VLÁRA – 10100138_1 (MOV_31-01) - Ř. KM 17,862 – 33,412

BRUMOVKA – 10100354_1 (MOV_31-02) - Ř. KM 0,000 – 4,731

BRUMOVKA – 10100354_2 (MOV_31-03) - Ř. KM 7,011 – 13,556

ZELENSKÝ P. – 10101627_1 (MOV_31-04) - Ř. KM 0,000 – 1,211

ŘÍKA – 10100555_1 (MOV_31-05) - Ř. KM 0,000 – 6,655

Pořizovatel:



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

Zhotovitel:



AQUATIS, a.s.
Botanická 834/56
602 00 Brno

Obsah

1	Seznam zkratk a symbolů	4
2	Popis zájmového území	5
3	Mapy povodňového ohrožení	12
3.1	Výpočet intenzity povodně	12
3.2	Stanovení povodňového ohrožení	12
4	Mapy povodňového rizika	13
4.1	Vstupní data pro stanovení zranitelnosti	13
4.1.1	Dokumenty územního plánování	13
4.1.2	Mapové podklady	13
4.1.3	Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti (nepovinné)	14
4.1.4	Příprava dat	14
4.2	Postupy vyjádření povodňového rizika	14
4.2.1	Stanovení zranitelnosti území	14
4.3	Stanovení povodňového rizika	15
4.3.1	Vymezení citlivých objektů	15
5	Interpretace výsledků	16
5.1	Popis povodňového ohrožení a rizika	16
6	Seznam literatury	25

1 Seznam zkratek a symbolů

Zpráva je zpracována dle Standardizačního minima pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik [2] a jsou v ní používány zkratky uvedené v následující tabulce.

Tab. č. 1 Seznam zkratek a symbolů

Zkratka	Vysvětlení
CEVT	Centrální evidence vodních toků
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČS	Čerpací stanice
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DPS	Dům s pečovatelskou službou
LB	levobřežní
MŠ	Mateřská škola
Q _N	průtok s dobou opakování N-let (5, 20, 100 a 500 let)
PB	pravobřežní
PHM	pohonné hmoty
PVPR	předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
RZM 10	rastrová základní mapa 1 : 10 000
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SHP	shape file – vektorový formát firmy ESRI
sv.	svatý či světec
TPE	Technicko - provozní evidence
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚAP	Územně analytické podklady
ZABAGED	základní báze geografických dat České republiky
ZŠ	Základní škola
ZUŠ	Základní umělecká škola
ZÚ	záplavové území

2 Popis zájmového území

Zájmové území v této práci je rozděleno na několik dílčích úseků v závislosti na řešených tocích a rozsahu řešení:

- MOV_31-01 Vlára:
 - část I: km 17,862 – 22,569 – nový model.
 - část II: km 22,569 – 33,412 – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (výstupy z modelu převzaty z [3]).
- MOV_31-02 Brumovka:
 - část I: km 0,000 – 0,905 – nový model
 - část II: km 0,905 – 4,731 – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (výstupy z modelu převzaty z [3]).
- MOV_31-03 Brumovka:
 - celý úsek – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (výstupy z modelu převzaty z [3]).
- MOV_31-04 Zelenský potok:
 - celý úsek – nový model.
- MOV_31-05 Říka:
 - celý úsek – aktualizace map nebezpečí, ohrožení a rizika (výstupy z modelu převzaty z [3]).

Předmětem řešeného území je úsek na řece Vláře v km 17,862 – 33,412, úsek na Říce v km 0,000 – 6,655, úsek na Zelenském potoce v km 0,000 – 1,211 a dva úseky na Brumovce v km 0,000 – 4,731 a 7,011 – 13,556* (Obr. č. 1).

Tab. č. 2 Základní informace o řešeném úseku

ID úseku	Pracovní číslo úseku	Tok	Říční km, začátek - konec	ČHP
10100138_1	MOV_31-01	Vlára	17,862 – 33,412	4-21-08-054 4-21-08-057 4-21-08-061 4-21-08-063 4-21-08-065 4-21-08-075
10100354_1	MOV_31-02	Brumovka	0,000 – 4,731	4-21-08-066 4-21-08-070 4-21-08-072 4-21-08-074
10100354_2	MOV_31-03	Brumovka	7,011 – 13,556	4-21-08-066
10101627_1	MOV_31-04	Zelenský potok	0,000 – 1,211	4-21-08-064
10100555_1	MOV_31-05	Říka	0,000 – 6,655	4-21-08-060

*) Komentář k používané kilometrži toku:

V celém projektu je používána kilometráž, která vychází z již zpracovaných studií Povodí Moravy, s.p. [12], [13], [14], [15].

Při zpracování 1. plánovacího cyklu se kilometráž používaná v názvech úseků lišila s kilometrží používanou v projektu. Do názvu byla uváděna kilometráž, která vycházela z „Předběžného vymezení povodňových rizik

a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem“ (PVPR). V Tab. č. 3 je uvedeno porovnání staničení dle PVPR a dle geodetického zaměření [6], které je používáno v celém projektu.

Tab. č. 3 Porovnání staničení

Tok	Staničení dle PVPR	Staničení používané v projektu
Vlára	17,900 – 33,595	17,862 – 33,412
Brumovka	0,000 – 4,747	0,000 – 4,731
Brumovka	6,319 – 11,960	7,011 – 13,556
Zelenský potok	0,000 – 1,215	0,000 – 1,211
Říka	0,000 – 6,609	0,000 – 6,655

Vodní díla v povodí zájmových úseků: cca 0,5 km nad začátkem zájmového úseku Zelenského potoka je vybudována malá vodní nádrž (MVN) Na Zelenském.

Přítoky Vlára (MOV_31-01): levobřežní (LB) přítok Brumovka, pravobřežní (PB) přítok Zelenský potok, PB přítok Rokytenka, PB přítok Říka, LB přítok Smolinka.

Přítoky Brumovky (MOV_31-02 a MOV_31-03): LB přítok Bylnička, PB přítok Hložecký potok, LB přítok Nedašovka. V řešeném úseku Říky a Zelenského potoka nejsou žádné významné přítoky.

Vlára

Jedná se o nejvýznamnější moravskou řeku nepatřící do povodí Moravy ani Odry. Vlára odtéká průsmykem v Bílých Karpatech na Slovensko, kde se vlévá do Váhu. Vlára je jedním z nejtypičtějších příkladů říčního pirátství na území Česka. Pramení ve Vizovických vrších nedaleko vrcholu Svéradov. Protéká obcemi Drnovice, Vlachovice, Vrbětice, Bohuslavice nad Vlárí a Štítná nad Vlárí-Popov. Ve městě Brumov-Bylnice přijímá LB přítok Brumovku a skrz Vlárský průsmyk odtéká na Slovensko, kde u Nemšové tvoří pravostranný přítok Váhu.

Plocha povodí Vlára nad státní hranicí se Slovenskem činí 322,89 km², z čehož připadá na povodí Brumovky 85,37 km², na povodí Zelenského potoka 19,69 km², povodí Říky 39,1 km² a povodí Vlára nad Říkou 97,32 km².

Koeficient odtoku povodí Vlára nad hranicí se Slovenskem je udáván hodnotou 0,4, povodí Brumovky 0,42 - 0,46, Říky 0,45 a Vlára nad Říkou 0,44 [14].

Průměrné roční srážky povodí Vlára jsou udávány hodnotou 774 mm, povodí Brumovky nad Vlárkou 804 mm a v Brumově 863 mm, povodí Říky 720 mm, povodí Vlára nad Říkou 753 mm [14].

Plocha zalesnění povodí Vlára činí 147,654 km², což představuje 45,7 % celkové plochy povodí. V povodí Brumovky je zalesněno 39,15 km², což představuje 45,8 % celkové plochy. V povodí Říky je zalesněno 15,36 km², což představuje 39,3 % plochy.

Úsek 10100138_1 (MOV_31-01), Vlára

V řešeném úseku protéká Vlára katastrálními územími (k. ú.) Bylnice, Štítná nad Vlárí, Popov nad Vlárí, Jestřabí nad Vlárí, Bohuslavice nad Vlárí, Vrbětice a Vlachovice. V zájmovém území je 11 mostů, 4 lávky pro pěší a 1 jez. Do km 18,964 je příčný profil koryta ve tvaru jednoduchého lichoběžníku. Od km 18,964 po soutok s Brumovkou v km 29,574 je příčný profil koryta ve tvaru složeného lichoběžníku. V km od 29,574 do 33,305 je příčný profil koryta ve tvaru jednoduchého lichoběžníku. Břehy jsou opevněny travním drnem a traviny jsou pravidelně sečené. Na hraně břehu jsou ojediněle vysázeny stromy. Břehy koryta jsou na částech úseku porostlé planými rostlinami, stromy a keři. Zájmový úsek Vlára je ve správě Povodí Moravy, s.p.

V horní části zájmového území v obci Vlachovice se nachází plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (komerční zařízení, veřejná vybavenost), na kterých se nachází místní mateřská škola, požární zbrojnice (sbor dobrovolných hasičů – obchod, pošta, obecní úřad, kulturní dům a hospoda Sparta), plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství, technická vybavenost a energetika), výrobní plochy a sklady (plochy pro drobnou výrobu a výrobní služby – zahradnictví a bednářství) a plochy zeleně (zemědělské, přírodní, sídelní zeleně a krajinné zeleně). Níže po toku v místní části Vrbětice se kolem řeky Vlárky nacházejí plochy zeleně (zemědělsky využívané, krajinné, sídelní a přírodní), plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (požární zbrojnice sboru dobrovolných hasičů, nekrytá venkovní sportoviště), plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství, energetika) a výrobní plochy a sklady (zemědělské družstvo Vrbětice). Níže na území obce Bohuslavice nad Vlárkou se v severní části území nacházejí plochy zeleně (zemědělské a krajinné), plochy technické vybavenosti (energetika), výrobní plochy a sklady (areál na výrobu dřevěných briquet), plochy bydlení (plochy individuálního bydlení), smíšené plochy (plochy smíšené obytné vesnické) a plochy dopravní infrastruktury (železnice). Níže v intravilánu obce se nachází plochy zeleně (zemědělské a krajinné, plochy parků a historických zahrad, sídelní), plochy rekreace a sportu (venkovní sportoviště – fotbalové hřiště, tenisové hřiště, hřiště pro malou kopanou), smíšené plochy (plochy smíšené obytné vesnické, plochy smíšené v centrální zóně), na kterých se nachází kaple Panny Marie, plochy občanské vybavenosti (plochy veřejné vybavenosti, plochy komerčních zařízení – obchod Hruška, hostinec, obecní úřad s knihovnou) a výrobní plochy a sklady s areálem zemědělského družstva. Níže po toku Vlárky jsou dotčeny pouze plochy zeleně (zemědělské, přírodní, krajinné a lesní). Na území obce Jestřabí se pak nacházejí především dále plochy zeleně (zemědělské a krajinné), dále pak plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (obchod, obecní úřad, požární zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů, kaplička, kříž), plochy rekreace a sportu (venkovní sportoviště – tenisový kurt a fotbalové hřiště) a plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství). Níže po toku na území obce Štítná nad Vlárou se nachází plochy zeleně (zemědělské, krajinné, lesní, sídelní a přírodní), plochy bydlení ((plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost, komerční zařízení, veřejná pohřebiště a související služby), na kterých se nachází obchod se smíšeným zbožím, kaplička, Popovská hospoda, Jednota, pivnice U Pindáků, obecní úřad, pošta, lékárna, kulturní dům, kostel sv. Josefa, hřbitov, knihovna, základní škola Gabri a Málíky atd.), plochy rekreace a sportu (fotbalové hřiště s tenisovým kurtem, fotbalový areál ve Štítné), plochy technické vybavenosti (energetika, vodní hospodářství – vodojem, jímací vrt), výrobní plochy a sklady (areál zemědělského družstva POPOV, stavebniny, areál společnosti JAVORNÍK CZ- PLUS, areál zemědělského družstva ve Štítné a ekologická farma). Na území města Brumov – Bylnice, v místní části Bylnice, na východním konci zájmové oblasti se nacházejí plochy zeleně (zemědělské, přírodní a krajinné), plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (obchod Hruška, stavebniny, lékař), plochy technické vybavenosti (fotovoltaická elektrárna, čistírna odpadních vod, jímací vrt), plochy dopravní infrastruktury (železniční stanice) a výrobní plochy a sklady (výrobní areál společnosti Kloboucká lesní, areál společnosti VALMET (masná výroba) a výrobní a prodejna cementových výrobků).

Brumovka

Brumovka je jeden z nejvydatnějších přítoků Vlárky. Pramení pod vrchem Požárem. V horní části je charakter toku výrazně bystřinný se sklonem až 60 %. Pod obcí Študlov se sklon zmírňuje. Protéká údolím vytvořeným mezi pohořím Vizovických vrchů a Karpatkým pohořím jihozápadním až jižním směrem. Nad obcí Brumov přibírá zleva Nedašovku. Protéká Brumovem a Bylnicí, kde ústí jako levostranný přítok do Vlárky.

Tvar povodí je protáhlý, v horní části nad obcí Poteč se vějířovitě rozvírá.

Úsek ve správě Povodí Moravy (km 0,000 – km 17,827) je od zaústění do Vlárky až po hospodářský most nad obcí Študlov. Oblast povodí Brumovky patří administrativně do Zlínského kraje.

Úsek 10100354_1 (MOV_31-02), Brumovka

V řešeném úseku protéká Brumovka k. ú. Bylnice a Brumov. V zájmovém území je 7 mostů, 2 lávky pro pěší a 1 jez. Příčný profil koryta Brumovky je ve tvaru lichoběžníku se břehy v intravilánu opevněnými travním dnem s nerovnoměrnou údržbou levého a pravého břehu (foto č. 028). Od km 3,071 do km 3,402 je příčný profil koryta složený, pravý nebo levý břeh tvoří kamenná zeď s protilehlým břehem zakončeným svahem cca 1:1. V extravilánu jsou břehy silně zarostlé planými rostlinami, keři a stromy. Zájmový úsek Brumovky je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Směrem od soutoku s Vlárrou proti toku Brumovky s na jejích březích, převážně však na více zasaženém levém břehu, nachází plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Na Poříčí, Pilařská, U Dráhy, Zahrádky, Zahrady, Říky, Široká, Svárov, Družba, 1. května, Školní, Pluskalova, Březová, Fr. Louckého, J. Polácha, Kloboucká, Podzámčí, A. Kutinové, Na Vyhlídce a Uhlové, smíšené plochy (plochy smíšené obytné) s kombinovanou souvislou zástavbou v ulicích Mýto, Široká, Školní, 1. května, H. Synkové a J. Polácha, plochy občanské vybavenosti (obchod Hruška v ulici Vlárská, dům Zahrádkářů v ulici Zahrádky, Hasičský dům, pivnice Na Rožku, pivovar Bylnice a hospůdka Na Hřišti v ulici Mýto, bývalá prodejna v ulici Svárov, základní škola se sportovní halou a plaveckým bazénem, zdravotní středisko, zimní stadion, kulturní dům, mateřská škola a veřejné WC v ulici Družba, obchodní dům PENNY Market a pivnice a herna Crystal v ulici 1. května, pošta, kostel sv. Václava, smuteční síň a hřbitov v ulicích Č. Kramoliše, Hůrka a J. Středovského, základní umělecká škola v ulici 1. května, socha sv. Gottharda, městský úřad a městská policie v ulici H. Synkové, obchodní dům a jídelna na ulici Kloboucká, Brumovský kaštýl a městské muzeum v ulici Podzámčí a potraviny a restaurace v ulici A. Kutinové, plochy technické vybavenosti v ulici Zahrádky, Říky, sběrný dvůr, rozvodna plynu a elektrické energie v ulici Družba, plochy v ulici A. Kutinové, plochy dopravní infrastruktury – garáže v ulici Družba a čerpací stanice PHM v ulici Kloboucká, plochy rekreace a sportu – nohejbalové hřiště v ulici Pilařská, fotbalový areál a tenisové kurty v ulici Mýto a sportovní areál (venkovní koupaliště, fotbalová hřiště a atletická dráha) v ulici Družba, výrobní plochy a sklady – areál Služeb města v ulici Mýto, areály společností Elseremo, pneuservis Josef Kříž, Autodily AUTO BKP, TRYON s.r.o. a dalších v ulici Kloboucká, stavebniny Brumov, půjčovna náradí a mechanizace, elektroinstalační materiály, společnosti NADO a MOWIS, zahradnictví Chlupáček, pneuservis a mycí centrum Javorník v ulici Kloboucká na severním konci řešeného území.

Úsek 10100354_2 (MOV_31-03), Brumovka

V řešeném úseku protéká Brumovka k. ú. Valašské Klobouky a Poteč. V zájmovém území je 9 mostů a 4 lávky pro pěší. Příčný profil koryta Brumovky je ve tvaru lichoběžníku se břehy v intravilánu opevněnými betonovými dlaždicemi a travním dnem s nerovnoměrnou údržbou levého a pravého břehu. V extravilánu jsou břehy silně zarostlé planými rostlinami, keři a stromy. Zájmový úsek Brumovky je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Na území města Valašské Klobouky v jeho jižní části nad soutokem s Dešňanským potokem se kolem řeky Brumovky nachází především plochy zeleně (zemědělské, lesní, přírodní a krajinné), lokálně pak plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) s roztroušenou obytnou zástavbou, plochy dopravní infrastruktury, plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství a energetika), plochy rekreace a sportu (zahrádkářské osady) a výrobní plochy a sklady (areál společností Městské lesy valašské Klobouky a v ulici Brumovská JOGA, FARE – tradiční česká obuv, Důbrava a Kamabe, s.r.o.). V intravilánu města se na obou březích toku nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Brumovská, Strmá, Pod Dubovcem, Sadová, Záhumení, Žaboskřeky, Československé armády, Nádražní, Příčná, Kramolišova, Krátká, Mlýnská, Cyrilometodějská, Koželužská, Palackého, Školní, Dlouhá, Zahradní a Trhovisko, smíšené plochy (plochy smíšeného využití, plochy smíšené obytné), na kterých se nachází obytná zástavba, areál středního odborného učiliště, autoservis a autoopravna Orsák, květinářství Horák, prodejny truhlářství, nábytku a zahrádkářských a chovatelských v ulici Broumovská, obchodní dům ENAPO, lékárna, drogerie a další prodejny na Masarykově náměstí a v ulicích Československé armády, Cyrilometodějská a Koželužská, plochy občanské vybavenosti (veřejná vybavenost, plochy komerčních zařízení – střední odborné učiliště, hospoda Pod Borošínem a Valašský

jarmek, z.s. v ulici Brumovská, hasičská stanice HZS ZIK v ulici Říční, městský úřad, městské muzeum a sídlo městské policie na Masarykově náměstí, katastrální úřad v ulici Československé armády, bar Valentýn v ulici Nádražní, stanice policie ČR, obchodní dům, pošta, motorest Šafrán, obchodní dům PENNY Market a kaple sv. Cyrila a Metoděje v ulici Cyrilometodějská, dům dětí a mládeže v ulici Mlýnská, poliklinika a dům s pečovatelskou službou, v ulici U Náhonu, plochy technické vybavenosti (kompostárna v ulici Broumovská, energetika v ulicích Kramolišova, Koželužská a Cyrilometodějská, plochy dopravní infrastruktury (čerpací stanice PHM EuroOil v ulici Cyrilometodějská), Výrobní plochy a sklady (areály společností VIZET, technických služeb města Valašské Klobouky, Důbrava – chemické výrobní družstvo a V.A.K., a.s. v ulici Brumovská, výrobní a skladovací areál se sídly společností VODO-TOPO, PROFIK, Jastr Elektro, čistírna oděvů, zahradní a lesní technika, Live Nature, BAREST s.r.o., výkup železného odpadu a barevných kovů, nábytek BYTEX a RETEC – CZECH s.r.o. – vrata a brány v ulici Československé armády, areál společnosti Wastex spol. s r.o., čerpací stanice PHM a autoservis F&M Sába, s.r.o., nábytek BYTEX, čerpací stanice PHM Benzina plus prodejce vozů JUBEKA, spol. s r.o. a obchodní dům EUROHIT v ulici Cyrilometodějská a plochy zeleně (zemědělské, sídelní, lesní, parků a historických zahrad a krajinné). Na území obce Poteč se v řešené oblasti na obou březích toku nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (požární zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů, smíšené zboží a restaurace u Kollerů podél silnice I/57), plochy technické vybavenosti (energetika), plochy rekreace a sportu (antukový tenisový kurt, multifunkční hřiště a fotbalové hřiště), výrobní plochy a sklady (obklady dlažby Poteč a areál zemědělského družstva) a plochy zeleně (smíšeného využití, přírodní, zemědělské a lesní).

Zelenský potok

Zelenský potok pramení na severním svahu Bílých Karpat v nadmořské výšce cca 650 m n. m. Horní tok tvoří několik přítoků, které protékají oblastí smíšených lesů, tyto posléze tvoří dva potoky levý Zelenský a pravý Žírecký. Ty se v km 1,640 spojují a dále tečou pod názvem Zelenský potok.

Charakter toku je bystřinný s mnoha stupni a prahy ve dně. Těmito je koryto zpevněno, aby se zabránilo erozi dna. Tvar povodí je vějířovitý.

Geologicky náleží povodí do útvaru magurské flyše, který je význačný střídáním jílovců a pískovců. Půdy jsou zde většinou šterkovité. Hloubka půdního profilu značně kolísá od 80 cm do výše 2 m.

Odtokový koeficient v povodí Zelenského potoka je udáván hodnotou 0,4 [16]. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje v rozmezí od 741 mm do 774 mm. Z celkové plochy povodí 19,69 km² je zalesněno cca 60 % plochy což je cca 11,8 km².

Povodí toku Zelenského potoka náleží administrativně do Zlínského kraje a rozkládá se jihovýchodně od města Zlín. Orientační délka toku je 7,3 km.

Úsek 10101627_1 (MOV_31-04), Zelenský potok

V řešeném úseku protéká Zelenský potok k. ú. Štítná nad Vláří. V zájmovém území je 1 most, 1 lávka pro pěší a 3 spádové stupně. Příčný profil koryta je ve tvaru jednoduchého lichoběžníku. V nezastavěném území jsou břehy koryta silně zarostlé, v intravilánu jsou zpevněné kamennou dlažbou bez spárování místně prorostlé travinou, která je pravidelně sečena. Zájmový úsek Zelenského potoka je ve správě Povodí Moravy, s.p.

V řešeném území se v obci Štítná nad Vláří se nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (ZŠ Gabry a Málinky, knihovna, kulturní dům s obchodem, kostel sv. Josefa a hřbitov), plochy technické vybavenosti (trafostanice, vodní hospodářství), plochy rekreace a sportu (areál venkovního koupaliště), výrobní plochy a sklady (areál společnosti JAVORNÍK CZ s.r.o. s čerpací stanicí pohonných hmot) a plochy zeleně (zemědělské, krajinné a lesní).

Říka

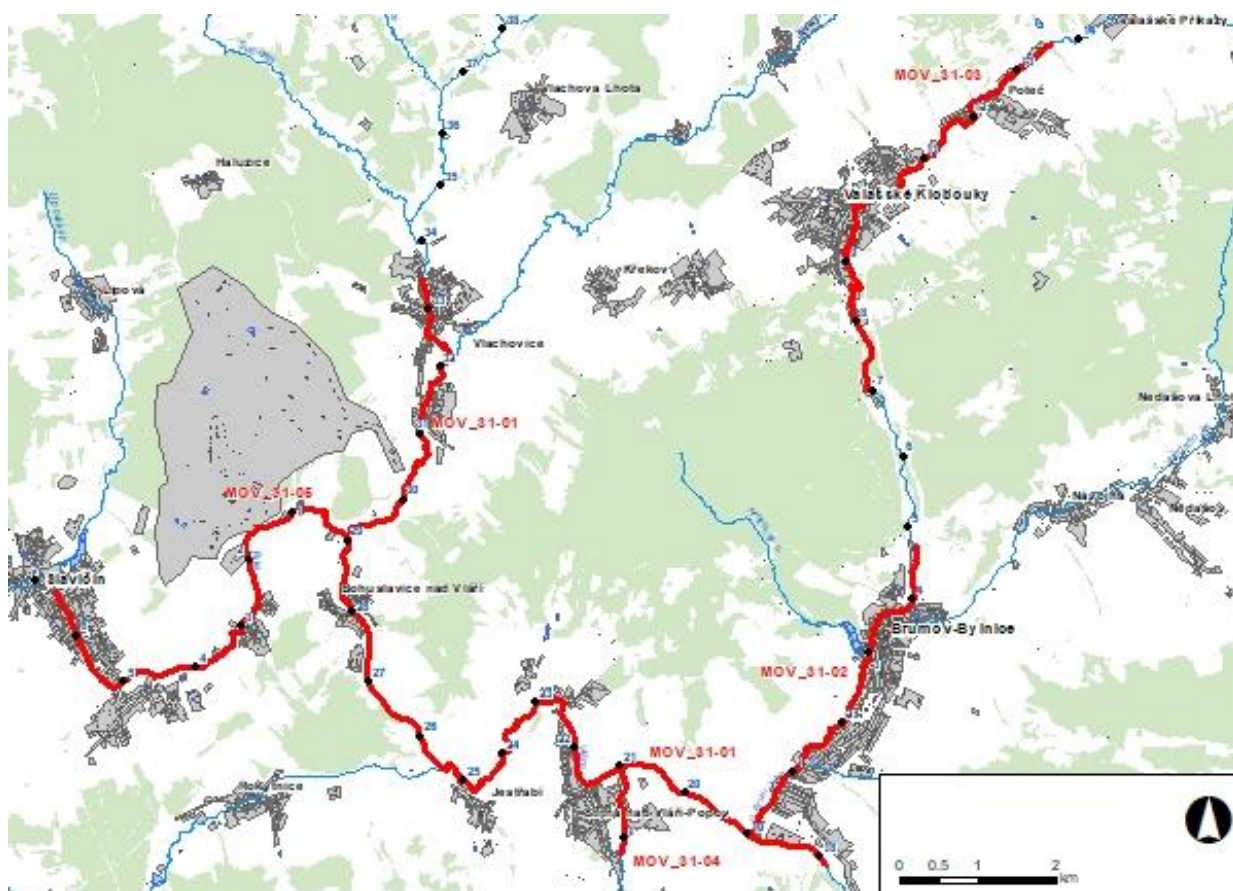
Říka je pravobřežní přítok Vláry, do které zaústíuje v km 29,020 (TPE 28,840). Úsek ve správě Povodí Moravy, s.p. je od zaústění do Vláry až po silniční most v obci Slavičín (km 0,000 – km 7,819).

Oblast povodí Říky patří administrativně do Zlínského kraje.

Úsek 10100555_1 (MOV_31-05), Říka

V řešeném úseku protéká Říka k. ú. Bohuslavice nad Vlárí, Divnice, Hrádek na Vlárské dráze a Slavičín. V zájmovém území je 10 mostů a 2 lávky pro pěší. Příčný profil koryta je ve tvaru jednoduchého lichoběžníku od km 0,000 do km 2,399 se zarostlými břehy planými rostlinami, keři a stromy. V intravilánu jsou traviny pravidelně sečené, profil koryta je udržován (v km 2,789 je část úseku pročištěna) a od km 6,300 do km 6,579 je průtočná kapacita zvětšena betonovou protipovodňovou zídou. Zájmový úsek Říky je ve správě Povodí Moravy, s.p.

V řešeném úseku od soutoku s Vlárkou proti toku vodoteče Říka se podél něj nacházejí především plochy zeleně (zemědělské, krajinné, lesní a přírodní). Ve městě Slavičín, v extravilánu místní části Divnice, se pak nacházejí plochy technické vybavenosti (čistírna odpadních vod, jímací vrt, energetika), plochy občanské vybavenosti (gymnázium J.P. a střední odborná škola Slavičín, muzeum vojenské techniky a Army park Slavičín) a výrobní plochy a sklady (výrobní areály společností RCK Slavičín a.s., Valenta KOVO s.r.o., EUROZET, LAURUS, SM box, JANČA a autolakovna) a plochy přírodní a zemědělsky využívané zeleně, v intravilánu místní části Divnice se nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (výrobní těstovin AVENA s.r.o., restaurace Slavičín, požární zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů, kaple Panny Marie, obecní dům a knihovna), plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství, transformátor elektrické energie), plochy rekreace a sportu (multifunkční hřiště a fotbalové hřiště s areálem), výrobní plochy a sklady (truhlářství, truhlářství Luděk Hlavica a areál místního zemědělského družstva) a plochy zeleně (zemědělské, přírodní a krajinné). V místní části Hrádek na Vlárské dráze se nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (restaurace Pohoda, vyletiště se společensko-kulturním zázemím, mateřská škola, Hrádek na Vlárské dráze, požární zbrojnice – sbor dobrovolných hasičů, obecní dům, sportbar U Zemánků a obchodní dům), smíšené plochy (v centrální obytné zóně – smíšené zboží Slavičín, cyklo prodejna), plochy technické vybavenosti (čistírna odpadních vod, vodní hospodářství, energetika), plochy dopravní infrastruktury (garáže), plochy rekreace a sportu (tenisové a fotbalové hřiště se zázemím), výrobní plochy a sklady (výrobní a skladovací areály společností NTS PROMETAL, ABM (zemědělská výroba), garáže, VLASTRO – prodej ušlechtilých ocelí, pneuservis – autodíly, BAR 100 a průmyslová zóna Slavičín Hrádek) a plochy zeleně (zemědělské a krajinné). Ve městě Slavičín se v zájmové oblasti nacházejí plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Hrádecká, Polní, Dlouhá, Osvobození, Příčná, Luční, Nad Výpustou, Mladotické nábřeží, Mladotická, Výducha, Spojovací Úvoz, Hrnčířská, Zámečnická, Hasičská, Osvobození a K. Vystrčila), smíšené plochy (plochy smíšené obytné v centrální zóně – v ulicích Mladotické nábřeží, Středová, K Nábřeží, J. Šály a Horní náměstí), plochy občanské vybavenosti (dům s pečovatelskou službou, supermarket TESCO a společnost LAUFEN v ulici Hrádecká, TRADIX stavebniny, základní a mateřská škola, dům dětí a mládeže, policie ČR – místní oddělení, kaple Panny Marie, sokolovna, knihovna, pošta, Hostinec U Talafy, městský úřad, městská policie, orlovna, sportovní hala, obchodní dům COOP a zámek Slavičín na ulici Osvobození), plochy technické vybavenosti (sídlo vodárenské společnosti VEOLIA na ulici Hrádecká), plochy rekreace a sportu (tenisové kurty a minigolf v ulici Dlouhá), plochy dopravní infrastruktury (čerpací stanice PHM Trako spol. s r.o. v ulici Hrádecká, garáže v ulicích Dlouhá, U Zahrádek), výrobní plochy a sklady (výrobní a skladovací areály společností v ulici Nad Výpustou a vojenský ústav výzbroje a munice v ulici Dlouhá) a plochy zeleně (sídlní, zemědělské a přírodní).



Obr. č. 1 Přehledná mapa řešeného území

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 [1].

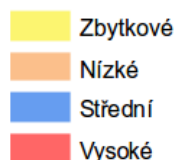
3.1 Výpočet intenzity povodně

Výpočtem intenzity povodně dochází ke kvantifikaci povodňového nebezpečí. Vstupním podkladem jsou mapy hloubek a rychlostí s velikostí pixelu 1 x 1 m vyhotovené pro průtoky v záplavovém území s dobou opakování 5, 20, 100 a 500 let. Výpočet byl proveden pomocí nástrojů programu ArcGIS s využitím doporučeného vztahu dle platné metodiky [1]. Výsledkem výpočtů jsou rastrová data pro jednotlivé scénáře povodňového nebezpečí o velikosti pixelu 1 x 1 m, kdy každá buňka rastru v sobě nese informaci o intenzitě povodně.

3.2 Stanovení povodňového ohrožení

Ke stanovení povodňového ohrožení byly využity nástroje programu ArcGIS a vztahy dle platné metodiky [1]. Nejdříve bylo stanoveno povodňové ohrožení pro jednotlivé povodňové scénáře s použitím matice rizika. Vstupním podkladem byly rastry se stanovenou intenzitou povodně o velikosti pixelu 1 x 1 m. Pro každou buňku rastru bylo stanoveno ohrožení, které bylo vyjádřeno hodnotami 4 (vysoké), 3 (střední), 2 (nízké) a 1 (reziduální) dle [1]. Dalším krokem bylo vyhodnocení maximální hodnoty ohrožení z jednotlivých dílčích ohrožení. Výsledkem je rastrová mapa povodňového ohrožení (C.1 – Mapa povodňového ohrožení) o velikosti pixelu 1 x 1 m obsahující maximální hodnoty ohrožení zobrazené pomocí barevné škály (4 - červená, 3 - modrá, 2 - oranžová a 1 - žlutá) viz Obr. č. 2.

Povodňové ohrožení



Obr. č. 2 Kategorie povodňového ohrožení dle [1]

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 sloužily územně plánovací dokumentace obcí. Ty byly doplněny o informace z geodatabáze ZABAGED®, ortofotomap, terénního průzkumu, internetových stránek jednotlivých měst a obcí a internetové mapy.

4.1.1 Dokumenty územního plánování

Záplavové území zasahuje do území obcí uvedených v tabulce č. 4. Pro tyto obce bylo nutné získat platné ÚPD, které spravují jednotlivé obce na obecním úřadě. Pro zpracování 2. plánovacího cyklu byly územně plánovací dokumentace získány z webových stránek Zlínského kraje. Tyto územně plánovací dokumentace a ÚAP jsou k dispozici na webových stránkách [8]. Přehled získaných dat a jejich formáty pro dotčené obce je uveden v tabulce 4.

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

p. č.	ORP	Název obce	ÚP	Rok schválení	formáty platných UPD			ÚAP	Rok schválení	Formát platných ÚAP
					vektor	rastr	papír			
1	Luhačovice	Bohuslavice nad Vláří	ano	2016	SHP, DGN			ano	2016	PDF
2	Valašské Klobouky	Brumov-Bylnice	ano	2014	SHP, DGN			ano	2016	PDF
3	Valašské Klobouky	Jestřábí	ano	2014	SHP, DGN			ano	2016	PDF
4	Valašské Klobouky	Poteč	ano	2018	SHP, DGN			ano	2016	PDF
5	Luhačovice	Slavičín	ano	2013	SHP, DGN			ano	2016	PDF
6	Valašské Klobouky	Štítná nad Vláří-Popov	ano	2013	SHP, DGN			ano	2016	PDF
7	Valašské Klobouky	Valašské Klobouky	ano	2015	SHP, DGN			ano	2016	PDF
8	Valašské Klobouky	Vlachovice	ano	2015	SHP, DGN			ano	2016	PDF

4.1.2 Mapové podklady

Mapové podklady byly:

- **Rastrová základní mapa 1 : 10 000** (RZM 10), z vektorového topografického modelu ZABAGED, ČÚZK, 2017, Měřítko 1 : 10 000, velikost pixelu 0,63 m [9].
- **Ortofotomapy**, formát JPG, velikost pixelu 0,25 m, ČÚZK, 2018 [6].
- **ZABAGED, komplexní digitální geografický model území ČR**, formát SHP, ČÚZK, 2017 [10].

4.1.3 Ostatní podklady pro stanovení zranitelnosti (nepovinné)

4.1.3.1 Objekty geodatabáze ZABAGED

Jako podpůrný podklad sloužila geodatabáze ZABAGED® [10]. 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 verzi z roku 2017.

4.1.3.2 Terénní průzkum

U stanovení zranitelnosti byl hlavní podklad ÚPD doplněn rovněž o poznatky získané z terénního průzkumu. Ten proběhl v dubnu 2019. V rámci pochůzky byla pořízena fotodokumentace objektů. Zjištění z terénního průzkumu jsou uvedena ve zprávě B, kapitola 3.5.

4.1.3.3 Internetové stránky jednotlivých měst a obcí

Dalším doplňkovým podkladem byly informace z internetových stránek jednotlivých měst a obcí [8] a internetové mapy.

4.1.4 Příprava dat

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. Vzhledem k poskytnutému formátu byla data zpracována v programu ArcGIS 10.5 případně ArcGIS Pro. Nad těmito ÚPD proběhlo prvotní vytvoření zranitelných území ve třech časových horizontech - současný stav, návrh a výhled. Rozdělení do těchto časových aspektů vycházelo z obdobného členění v ÚPD. Takto stanovené 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 internetových map. Na základě těchto pomocných údajů došlo ke zpřesnění prostorového zákresu jednotlivých území a také k aktualizaci forem využití území. Tímto se docílilo maximální vypovídající schopnosti a aktuálnosti zranitelných území. Města a obce v zájmovém území (viz Tab. č. 4) mají schválený územní plán z roku dle výše uvedené tabulky, který je ve formátu umožňujícím snadný převod do podoby zranitelného území. Správnost tohoto ÚPD byla ověřena dle výše zmíněných podkladů.

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

Základním zdrojem informací o způsobu využití, tzv. zranitelnosti, jsou především zásady územního rozvoje a územní plány. U územního plánu se jedná o grafickou část – Hlavní výkres (viz příloha č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů), ve kterém jsou plochy rozděleny podle využití území v časovém horizontu stavu (plochy stabilizované), návrhu (plochy změn) a ploch územních rezerv (dříve výhled). Tyto plochy jsou rozděleny do kategorií zranitelnosti definovaných metodikou [1] (viz Obr. č. 3).

Plochy v riziku

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

Obr. č. 3 Kategorie zranitelnosti území dle [1]

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 bylo stanoveno průnikem informací o povodňovém ohrožení (rastr maximálního ohrožení) a zranitelnosti území (polygonová vrstva zranitelnost) dle metodiky [1]. K tomuto účelu byly využity nástroje prostorové analýzy programu ArcGIS. 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 zranitelnosti 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 [8], ortofotomapy, terénní pochůzky, geodatabáze ZABAGED 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 rozvodny elektrické energie. 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 katastry, které se vyskytují v řešené oblasti úseku toku Vlára (MOV_31-01), Brumovka (MOV_31-02 a MOV_31-03), Zelenský potok (MOV_31-04) a Říka (MOV_31-05). Z logické návaznosti jsou katastrální území a citlivé objekty v tabulce 5 popisovány směrem po toku.

5.1 Popis povodňového ohrožení a rizika

Úsek MOV_31-01 – Vlára – 10100138_1 – ř. km 17,862 – 33,412

V řešeném úseku protéká Vlára obcemi Vlachovice, Bohuslavice nad Vlárí, Jestřabí, Štítná nad Vlárí-Popov a Brumov-Bylnice.

Nejvíce ohrožené plochy v úseku 10100138_1 (MOV_31-01), Vlára, km 17,900 – 33,595 se vyskytují v intravilánu obcí Bylnice, Štítná nad Vlárí – Popov, Jestřabí, Bohuslavice nad Vlárí, Vrbětice a Vlachovice.

V katastrálním území Vlachovice je koryto Vlárky kapacitní na Q_{20} . Již při těchto nižších průtocích však dochází k zaplavování ploch technické vybavenosti (vodárenské a energetické vedení, jímací vrt), které kříží vodní tok a tyto plochy tak spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení. Při Q_{100} voda zaplavuje v intravilánu obce především plochy pro bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou podél toku na jeho obou březích, které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy občanské vybavenosti (Jednota – spotřební družstvo, obecní úřad, mateřská škola a kulturní dům s obecní knihovnou), které spadají rovněž do střední kategorie ohrožení, níže pod souvislou zástavbou jsou výrazně zaplavovány plochy zeleně (přílehlé louky a zemědělské pozemky). Rozliv při průtoku Q_{500} se výrazně neliší od rozlivu při průtoku Q_{100} .

V katastrálním území Vrbětice je koryto Vlárky kapacitní na Q_5 , již při těchto nižších průtocích však dochází k zaplavování ploch technické vybavenosti (vodárenské a energetické vedení, vodojem), které kříží vodní tok a tyto plochy tak spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení. Při Q_{20} zasahuje rozliv do ploch bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou na levém břehu toku v centru místní části Vrbětice, které tak spadají do střední kategorie ohrožení, do výrobní plochy a sklady na levém břehu toku (areál zemědělského družstva Vrbětice), která spadá do střední kategorie ohrožení a v rámci celého katastrálního území zasahuje rozliv do ploch zeleně, využívaných převážně zemědělsky. Při Q_{100} dochází k výraznému zvětšení rozlivu na již zatápné plochy (obytná zástavba na levém břehu, areál zemědělského družstva, plochy technické vybavenosti a plochy zeleně), navíc však dochází k zatápní smíšených ploch (plochy smíšené obytné) na obou březích toku v intravilánu místní části, které spadají do střední kategorie ohrožení a ploch občanské vybavenosti (hasičská zbrojnice – SDH Vrbětice a sportovní areál a nekrytými sportovišti). Rozliv při průtoku Q_{500} kopíruje hranici zátopy při průtoku Q_{100} a zvětšuje rozsah zatápní na již dotčených plochách.

V katastrálním území Bohuslavice nad Vlárí dochází k vyběžování vody při průtoku Q_5 na severním konci zastavěného území obce a nad souvislou zástavbou na LB. Rozlivem jsou zasaženy plochy technické vybavenosti (plochy pro vodní energetiku), které kříží koryto toku a spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, dále ploch zeleně využívané zemědělsky, plochy rekreace a sportu (areál fotbalového hřiště), které spadají do vysoké kategorie ohrožení a smíšené plochy (plochy smíšené obytné vesnické) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení. Při průtoku Q_{20} jsou nad již zaplavované objekty zaplavovány výrobní plochy a sklady (areál skladů společnosti RENOMORAVIA, s.r.o. v severní části katastru, areál společnosti STOGAT CZ, s.r.o. u vlakového nádraží a areál zemědělského družstva včetně sídla společnosti MORAPRIM, s.r.o. v jižní části území pod obytnou zástavbou), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy rekreace a sportu (areál multifunkčního sportovního hřiště u jezu na pravém břehu toku), které spadají do vysoké kategorie ohrožení, smíšené plochy (plochy smíšené obytné vesnické) na obou březích, které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy občanské vybavenosti (knihovna, potravinářská Hruška a hostinec na levém břehu toku pod jezem), které spadají do střední kategorie ohrožení. V jižní části katastru na hranicích z katastrálním území Jestřabí pak dochází k výraznému zvětšení rozlivu do ploch zeleně, využívaných především zemědělsky a jako plochy krajinné zeleně. Při průtoku Q_{100} dochází nad rámec již zaplavovaných ploch k rozlivům do smíšených ploch níže po toku

na obou březích Vlárky, které spadají do střední kategorie ohrožení, v jižní části katastru pak dochází k výraznému zvětšení rozlivu do ploch zeleně, využívaných především zemědělsky. Při průtoku Q_{500} jsou rozlivem ohrožovány objekty v blízkosti toku na obou březích, nad rámec již zatápných ploch však dochází k výraznému zatápní smíšených ploch v centru obce na pravém břehu toku, na nichž je umístěna souvislá obytná zástavba a kaple Panny Marie. V jižní části katastru dochází k rozšíření rozlivu až za železniční trať.

V katastrálním území Jestřabí je koryto Vlárky kapacitní na Q_5 . Při průtoku Q_{20} jsou zaplavovány objekty na PB v prostoru mezi silnicí a řekou. Mimo ploch zeleně se jedná o plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) s obytnou zástavbou, která spadá do střední kategorie ohrožení a o plochy rekreace a sportu (areál fotbalového a multifunkčního hřiště). Při průtoku Q_{100} dochází k zvětšení rozlivu na již zatopených plochách a navíc jsou zatápné další plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou a plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství). Rozliv při průtoku Q_{500} kopíruje rozliv při průtoku Q_{100} , navíc zasahuje do plochy občanské vybavenosti (dětské hřiště), ale nedosahuje k silnici II/495.

V katastrálním území Popov je koryto Vlárky kapacitní na Q_{20} s lokálním vybřežením do zemědělsky užívaných ploch zeleně. Při průtoku Q_{100} je zaplavována plocha bydlení (plocha individuálního bydlení) s obytnou zástavbou na PB v blízkosti železniční zastávky, která spadá do střední kategorie ohrožení, dochází k zaplavení železniční tratě, nad a pod zástavbou jsou pak ve zvětšeném rozsahu zatápné plochy zeleně, využívány k zemědělství nebo jako krajinná či sídelní zeleň. Při průtoku Q_{500} dochází k vybřežení na levou stranu koryta a rozlivem jsou zasaženy plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, plochy občanské vybavenosti (smíšené zboží a kulturní dům) a plochy rekreace a sportu (fotbalové a multifunkční hřiště). Rovněž dochází k zatápní železniční trati a místní komunikace.

V katastrálním území Štítná nad Vláří je koryto Vlárky kapacitní na Q_5 s lokálním rozlivem na obou březích toku, kterým jsou zasaženy plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení a plochy zeleně přírodní a zemědělsky využívané. Při průtoku Q_{20} dochází k větším rozlivům na již zatápné plochy a navíc jsou zasaženy výrobní plochy a sklady (areál stavebnin), další plochy bydlení se souvislou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení a u soutoku se Zelenským potokem pak plochy technické vybavenosti (vodárenský objekt), které spadají do střední kategorie rizika a plochy rekreace a sportu (fotbalový areál včetně zázemí), níže po toku pak dochází k rozlivům do ploch zeleně využívaných k zemědělství nebo jako plochy přírodní zeleně. Při průtoku Q_{100} dochází oproti již dotčeným plochám pouze k lokálním záborům ploch bydlení, které spadají do středního rizika a v místě soutoku se Zelenským potokem pak dochází k rozlivům do více ploch. Tyto rozlivy budou specifikovány v rámci úseku MOV_31-04. Na ostatních již dotčených plochách dochází pouze ke zvětšení rozlivu. Při průtoku Q_{500} nedochází k výraznému zvětšení rozlivů oproti rozlivům při průtoku Q_{100} .

V katastrálním území Bylnice dochází již při průtoku Q_5 k rozlivům z koryta toku, avšak jsou dotčeny pouze plochy zeleně, které jsou užívány jako přírodní či k zemědělskému využití. Při průtoku Q_{20} dochází k výraznějším rozlivům jak při průtoku Q_5 , stále jsou však zasaženy především plochy zeleně, okrajově je zasažena výrobní plocha a sklady (výrobní areál společnosti Kloboucká lesní), která spadá do střední a vysoké kategorie ohrožení a plocha technické vybavenosti (jímací vrt) na konci řešeného úseku, která spadá do střední kategorie ohrožení. Při průtoku Q_{100} dochází k výrazným rozlivům na levém břehu toku. Jsou dotčeny plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Na Poříčí, Lůčky, U Dráhy a Pilařská, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy technické vybavenosti (čistiřna odpadních vod, vodárenské zařízení), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy dopravní infrastruktury (železniční stanice), které spadají do střední kategorie ohrožení, výrobní plochy a sklady (solární elektrárna, výrobní areál společnosti Kloboucká lesní, areál společnosti VALMET (masná výroba)), které spadají do střední kategorie ohrožení a samozřejmě plochy zeleně využívané především zemědělsky. Rozliv při průtoku Q_{500} je na pravém břehu toku v podstatě shodný s rozlivem při průtoku Q_{100} . Na pravém břehu však dochází k rozšíření rozlivu do ploch bydlení v ulicích Na Poříčí, Lůčky, U Dráhy a Pilařská.

Úsek MOV_31-02 – Brumovka – 10100354_1 – ř. km 0,000 – 4,731

V řešeném úseku protéká Brumovka městem Brumov- Bylnice, které se skládá z katastrálních území Brumov a Bylnice. Nejvíce ohrožené plochy v úseku Brumovka – 10100354_1 (MOV_31-02) - ř. km 0,000 – 4,731 se vyskytují v intravilánu města Brumov – Bylnice.

V místní části Brumov je koryto toku kapacitní na Q_5 s lokálními rozlivy na obou březích. Rozlivem jsou zaplaveny výrobní plochy a sklady v ulici Kloboucká (areály společností Elseremo, pneuservis Josef Kříž, Autodily AUTO BKP, TRYON s.r.o., stavebniny Brumov, společnosti NADO a MOWIS, zahradnictví Chlupáček, pneuservis a mycí centrum Javorník), které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) v ulicích Mlýnská, Podzámčí, Školní a Pivovarská se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, smíšené plochy (plochy smíšené obytné) s malými komerčními zařízeními v kombinaci s obytnou zástavbou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti v ulici Kloboucká spadající do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně většinou přírodní. Při průtoku Q_{20} dochází k zvětšení rozlivu na již zasažených plochách a záboru dalších ploch – plochy technické vybavenosti v ulicích Mlýnská, Družba a Říky (trafostanice, sběrný dvůr, rozvodna plynu, vodárenské zařízení), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti v ulicích Kloboucká, Podzámčí a Školní (městske muzeum Brumov, obchodní dům U Švédů), které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, plochy rekreace a sportu (fotbalový areál) a plochy zeleně (zemědělské a přírodní). Rozlivy při průtoku Q_{100} jsou výrazně větší na při Q_{20} . Dochází k zatápní silnice I/57 v severní části zájmového území, u soutoku s vodním tokem Nedašovka dochází k výraznému zvětšení rozlivu směrem k ulicím A. Kutinové a J. Polácha přes výrobní plochy a sklady (průmyslová zóna MEZ, m.j. výrobce plastů CEBES a.s., výroba nábytku, TRYON, s.r.o. a další) a plochy občanské vybavenosti (jídlna U Mezu, zdravá výživa, koberce), které spadají do střední kategorie ohrožení, dále dochází k rozlivům do smíšených plochy (plochy smíšené obytné) v ulicích J. Polácha, 1. května a školní, které spadají do střední kategorie ohrožení. Rozlivem při Q_{100} jsou zasaženy rovněž plochy rekreace a sportu v ulici Družba (tenisové kurty a venkovní koupaliště) a plochy občanské vybavenosti v ulici Družba (základní škola Brumov – Bylnice) a plochy dopravní infrastruktury (garáže) rovněž v ulici Družba. Rozliv při průtoku Q_{500} se příliš neliší od rozlivu při průtoku Q_{100} , přesto jsou jím dotčeny další objekty a plochy. Patří mezi ně smíšené plochy v ulicích Na Vyhliďce a Školní, plochy bydlení v ulicích Rozkvět, Zatiší, J. Polácha (kaple Panny Marie), 1. května a Družba, plochy občanské vybavenosti v ulici 1. května (socha sv. Gottharda, socha sv. Floriána, kulturní dům a zimní stadion) a Družba (ordinace praktických lékařů, zdravotní středisko), plochy rekreace a sportu (nohejbalový areál v ulici Pilařská) a výrobní plochy a sklady v ulici Mýto (služby města Brumov – Bylnice).

V místní části Bylnice je koryto Brumovky kapacitní na průtok Q_5 , pouze v místě nad křížením se železniční tratí podél ulice zahrádky zasahuje rozliv při Q_5 do návrhové plochy technické vybavenosti. Pro průtok Q_{20} je situace obdobná jako pro průtok Q_5 , pouze s lokálním vybřežením na obou březích, při kterém dojde k rozlivům na plochy zeleně (přírodní, krajinné, sídelní a zemědělské), v ulici Zahrádky pod soutokem s říčkou Bylničkou a v ulicích Lůčky, Na Poříčí a Pilařská dojde k rozlivům na plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, na plochy občanské vybavenosti (požární zbrojnice SDH v ulici Mýto a dům zahrádkářů v ulici Zahrádky) a na plochy technické vybavenosti (pod koupalištěm), které spadají do střední kategorie ohrožení. Při průtoku Q_{100} dochází nad rámec již dotčených ploch k rozlivům na plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Říky, Svárov, Široká a zahrádky, které spadají do střední kategorie ohrožení, na plochy rekreace a sportu (venkovní koupaliště v ulici Družba) a na plochy zeleně v ulici U Dráhy. Rozliv při průtoku Q_{500} v podstatě kopíruje rozliv při průtoku Q_{100} . Přesto jsou zasaženy další objekty a plochy, a to plochy bydlení v ulicích Mýto a Pilařská, smíšené plochy v ulici Mýto a plochy rekreace a sportu (tenisové kurty v ulici Mýto).

Úsek MOV_31-03 – Brumovka – 10100354_2 – ř. km 7,011 – 13,556

V řešeném úseku protéká Brumovka obcemi Poteč a Valašské Klobouky. Nejvíce ohrožené plochy v úseku Brumovka – 10100354_2 (MOV_31-03) – ř.km 7,011 – 13,556 se vyskytují v intravilánu města Valašské Klobouky a obce Poteč.

V obci Poteč je koryto toku Brumovky plně kapacitní na Q_5 . Při průtoku Q_{20} dochází v obci (v částech s místními názvy Výpusta, Pod Hůstkem a Dolňansko) k rozlivům na severní straně silnice I/57 do plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, do ploch technické vybavenosti (energetika), do plochy rekreace a sportu (areál fotbalového a multifunkčního hřiště) a do ploch zeleně (sídelní a zemědělské). Všechny tyto plochy jsou v mírném riziku. Při průtoku Q_{100} jsou rozlivem mimo již dotčené plochy zasaženy další plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, plocha občanské vybavenosti, plocha technické vybavenosti na severním konci řešeného území, která spadá do střední kategorie ohrožení, z velké části je zatápěna silnice I. třídy I/57, je zatápěna plocha rekreace a sportu (tenisový kurt), dále výrobní plochy a sklady v severní části obce (výrobní a skladovací areály společností Obklady dlažby Poteč a areál zemědělského družstva), které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně (krajinné, lesní, sídelní a zemědělské). Při průtoku Q_{500} dochází k rozšíření rozlivu na již zasažené plochy při průtoku Q_{100} , jsou zaplaveny další plochy bydlení, je zaplavena plocha občanské vybavenosti (restaurace u Kollerů) a další plochy zeleně.

Ve městě Valašské Klobouky je koryto toku Brumovky kapacitní na Q_5 s lokálním vyběžováním především v severní části města a to do ploch bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Palckého a Cyrilometodějská, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, smíšených ploch (plochy smíšené obytné, plochy smíšeného využití) v ulici Cyrilometodějská, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, do ploch technické vybavenosti (vodní hospodářství, energetika, nakládání s odpady) v ulicích Cyrilometodějská, Palackého a Brumovská) a ploch zeleně (krajinná, lesní, přírodní a zemědělské) především na jihu katastru v extravilánu obce. Při průtoku Q_{20} dochází k rozšíření rozlivu a již zasažené plochy, navíc jsou pak rozlivem dotčeny plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Brumovská, Říční a Koželužská, které spadají do střední kategorie ohrožení, smíšené plochy (plochy smíšené obytné, plochy smíšeného využití) v ulicích Koželužská a Brumovská, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (hasičská zbrojnice HZS ZIK v ulici Říční, plochy technické vybavenosti (rozvodna elektrické energie v ulici Brumovská), které spadají do středního rizika, výrobní plochy a sklady (Jatka v ulici Cyrilometodějská, skladovací prostory v ulici Brumovská – technické služby, areály společností Důbrava a Kamabe, s.r.o.), které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně. Rozliv při průtoku Q_{100} v severní části města (po ulici Palackého) v podstatě kopíruje rozliv při průtoku Q_{20} a rozšiřuje zátopu na již dotčených plochách. Od ulice Palackého směrem dolů po toku již rozliv při průtoku Q_{100} zaplavuje značnou část intravilánu města, mimo jiné plochy bydlení se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Cyrilometodějská, Koželužská, Nádražní a Brumovská, které spadají do střední kategorie ohrožení, smíšené plochy v ulicích Cyrilometodějská, Krátká a Brumovská, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (obchodní dům a obvodní oddělení Policie ČR v ulici Cyrilometodějská, bar Valentýn v ulici Nádražní), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy technické vybavenosti (trafostanice v ulici Palackého a Cyrilometodějská), které spadají do střední kategorie ohrožení, dochází k zatápění silnice I. třídy I/57 v ulici Cyrilometodějská, dále jsou rozlivem dotčeny plochy rekreace a sportu (multifunkční hřiště v ulici Koželužská), výrobní plochy a sklady (výrobní a skladovací areál se sídly společností VODO-TOPO, PROFIK, Jastr Elektro, čistírna oděvů, zahradní a lesní technika, Live Nature, BAREST s.r.o., výkup železného odpadu a barevných kovů, nábytek BYTEX a RETEC – CZECH s.r.o. – vrata a brány v ulici Československé armády a výrobní a skladovací areál společností Městské lesy valašské Klobouky a v ulici Brumovská JOGA, FARE – tradiční česká obuv a Kamabe, s.r.o. v ulici Brumovská), které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně (především pak v intravilánu města jižně od zástavby). Rozlivem při průtoku Q_{500} jsou nad rámec rozlivu při průtoku Q_{100} zasaženy plochy bydlení v ulicích

Palackého, Cyrilometodějská, Kramolišova a Příčná, smíšené plochy v ulici Příčná, plochy bydlení, plochy technické vybavenosti (jímací zařízení) a výrobní plochy a sklady nad levobřežním přítokem Dešňanský potok v jižní části zájmového území.

Úsek MOV_31-04 – Zelenský potok – 10101627_1 – ř. km 0,000 – 1,211

V řešeném úseku protéká Zelenský potok obcí Štítná nad Vláří-Popov. Rozlivy Zelenského potoka jsou nejvýraznější v prostoru nad zaústěním do Vlárky.

K rozlivům dochází již při průtoku Q_5 , a to do ploch bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou na pravém břehu vodoteče, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, do ploch technické vybavenosti (vodní hospodářství) mezi silnicí II. třídy II/495 a řekou Vlárkou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení, do výrobních ploch a skladů (areál společnosti JAVORNÍK CZ), které spadají do střední kategorie ohrožení a do ploch zeleně (krajinné, zemědělské, sídelní). Rozliv při průtoku Q_{20} zabírá větší část ploch dotčených rozlivem při průtoku Q_5 , navíc jsou zasaženy návrhové plochy bydlení na obou stranách silnice II/495 a stávající plocha bydlení mezi silnicí II/495 a Vlárkou, které všechny spadají do střední kategorie ohrožení, plocha rekreace a sportu mezi silnicí II/495 a Vlárkou na levém břehu (fotbalová hřiště) a plochy zeleně především mezi silnicí II/495 a Vlárkou. Je zaplavována silnice II. třídy II/495. Při průtoku Q_{100} jsou nad rámec již dotčených ploch dotčeny plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou na pravém břehu toku před silnicí II/495, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (Základní školy Gabry a Malinky, kostel sv. Josefa a hřbitov) na obou stranách silnice II/495, které spadají do střední kategorie ohrožení, je zaplavována silnice II. třídy II/495, u soutoku Zelenského potoka s Vlárkou dochází k výrazným rozlivům na pravý břeh Vlárky po silnici II/495 převážně do ploch zeleně využívané zemědělsky. Rozliv při průtoku Q_{500} se o mnoho neliší od rozlivu při průtoku Q_{100} , pouze zvětšuje rozsah zátopy již dříve dotčených ploch.

Úsek MOV_31-05 – Říka – 10100555_1 – ř. km 0,000 – 6,655

V řešeném úseku protéká Říka obcí Slavičín, která se skládá z katastrálních území Slavičín, Hrádek na Vlárské dráze a Divnice. Nejvíce ohrožené plochy v úseku Říka – 10100555_1 (MOV_31-05) - Ř. KM 0,000 – 6,655 se vyskytují v intravilánu města Slavičín včetně místních částí Divnice a Hrádek na Vlárské dráze.

V katastrálním území Slavičín je koryto toku plně kapacitní do průtoku Q_{20} . Při průtoku Q_{100} dochází k rozlivům na obou březích toku podél ulice Mladotické nábřeží od ulice Spojovací směrem po toku. Rozlivem jsou zasaženy plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (obvodní oddělení Policie ČR, dům dětí a mládeže a stavebniny) v ulici Osvobození, které spadají do střední kategorie ohrožení, výrobní plochy a sklady (areál zemědělské výroby), které spadají rovněž do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně (využívané zemědělsky). Při průtoku Q_{500} dochází k výrazně větším rozlivům na obou březích toku, kterými jsou zasaženy plochy bydlení se souvislou obytnou zástavbou v ulicích Školní, Hasičská, Zámečnická a Dlouhá, smíšené plochy v ulicích Mladotické nábřeží, Středová, K Nábřeží a J. Šály, plochy občanské vybavenosti (orlovna, městský úřad, městská policie, pošta, obchodní dům COOP, hostinec U Talafy, městská knihovna, sokolovna a základní škola v ulici Osvobození), dochází k zatápní silnice II. třídy II/493.

V katastrálním území Hrádek na Vlárské dráze je koryto toku plně kapacitní do průtoku Q_5 . Při průtoku Q_{20} dochází k rozlivům na obou březích toku. Na levém břehu jsou v ulici Hradecká zatápně plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (TESCO Supermarket, dům s pečovatelskou službou) a plochy technické vybavenosti (sídlo vodárenské společnosti VEOLIA). Na pravém břehu toku je zatápně území mezi tokem a silnicí II/493 (ulice Nádražní), konkrétně pak plochy bydlení (plochy individuálního bydlení, plochy hromadného bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední kategorie ohrožení, smíšené plochy (plochy smíšené obytné v centrální zóně), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (obchodní dům, areál vyletiště), plochy rekreace a sportu (areál fotbalového a multifunkčního hřiště), plochy dopravní infrastruktury (garáže),

výrobní plochy a sklady (areály společnosti Fe Market – Al, s.r.o. v sídle Hrádku na Vlárské dráze a VLASTRO – prodej ušlechtilých ocelí), které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy zeleně (krajinné a zemědělsky využívané). Při průtoku Q_{100} dochází na levém břehu pouze ke zvětšení zátopy ploch, které již byly dotčeny rozlivem při průtoku Q_{20} . Na pravé straně pak dochází oproti rozlivům při průtoku Q_{20} k dotčení dalších ploch a to ploch zeleně (zemědělská), plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou podél ulic Hradecká a Nádražní, které spadají do střední kategorie ohrožení, ploch technické vybavenosti (čistírna odpadních vod v ulici Divnická), které spadají do střední kategorie ohrožení a výrobních ploch a skladů (bar 100 na ulici Hradecká), které spadají rovněž do střední kategorie ohrožení. Při průtoku Q_{500} dochází na levém břehu mezi ulicí Polní a tokem k rozlivu na plochy bydlení, dále pak na plochu dopravní infrastruktury (čerpací stanice PHM TRAKO spol. s r.o. v ulici Hradecká) a níže po toku do plochy zeleně (krajinné a zemědělské). Na pravé straně pak dochází pouze ke zvětšení rozlivu na již dotčené plochy při průtoku Q_{100} .

V katastrálním území Divnice je koryto Vlárky kapacitní do průtoku Q_5 , dochází pouze k lokálním rozlivům na obou březích toku. Na pravém břehu v místě pod křížením se železnicí a nad soutokem s Vlárkou jsou dotčeny plochy bydlení (plochy individuálního bydlení) se souvislou obytnou zástavbou, které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení a plochy zeleně (zemědělsky využívané), na levém břehu pak plochy zeleně převážně zemědělsky využívané a plochy občanské vybavenosti (muzeum vojenské techniky, Armpark Slavičín, Evropský polytechnický institut a střední odborné učiliště a střední odborná škola), které spadají do střední kategorie ohrožení. Navíc tok kříží plochy technické vybavenosti (energetika) které spadají do střední a vysoké kategorie ohrožení. Při průtoku Q_{20} dochází k výraznému zvětšení rozlivů na obou březích toku, a to především na plochy zeleně (přírodní a zemědělské) v extravilánu místní části, v extravilánu jsou pak dotčeny plochy bydlení se souvislou obytnou zástavbou na pravém i levém břehu toku, které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy občanské vybavenosti (AVENA s.r.o. výroba těstovin), které spadají do střední kategorie ohrožení, plochy technické vybavenosti (vodní hospodářství, transformátor elektrické energie, jímací objekt u Armparku), které spadají do střední kategorie ohrožení a plochy rekreace a sportu (areály multifunkčního a fotbalového hřiště). Rozliv při průtoku Q_{100} není výrazně větší než rozliv při průtoku Q_{20} . Dochází pouze ke zvětšení rozlivu na již dotčených plochách, lokálně jsou zaplavovány další plochy zeleně, místní komunikace v centru místní části Divnice a plocha bydlení se souvislou bytovou zástavbou, která spadá do střední kategorie ohrožení, dochází k lokálnímu přelítí silnice II. třídy II/494. Rozliv při průtoku Q_{500} je v podstatě totožný s rozlivem při průtoku Q_{100} , přesto však dochází k zaplavení nových ploch, a to ploch bydlení s souvislou obytnou zástavbou v centru místní části Divnice, výrobních ploch a skladů (areál jednotného zemědělského družstva v západní části obce, truhlářství na východním okraji obce, fotovoltaická elektrárna a objekty společnosti RCK a.s. Slavičín) a plochy zeleně. Výrazněji je zatopena silnice II/494 na východním konci zájmového území.

Tab. č. 5 Tabulka - Citlivé objekty

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Brumov – Bylnice	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	49°4'7.704"N, 18°0'15.674"E	střední	10100138_1 10100354_1	ČOV v kat. území Bylnice
Brumov – Bylnice	Energetika	Fotovoltaická elektrárna	49°4'7.261"N, 18°0'20.319"E	střední	10100138_1	FVE Bylnice
Brumov – Bylnice	Zdroje znečištění	Výrobní plastů	Kloboucká 866, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Společnost CEBES a.s.
Brumov – Bylnice	Nemovitá kulturní památka	Muzeum	Podzámčí 861, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Městské muzeum Brumov
Brumov – Bylnice	Školství	Základní škola	Družba 1178, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Základní škola Brumov - Bylnice

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)
C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Brumov – Bylnice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičská zbrojnice	Mýto 463, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Sbor dobrovolných hasičů Bylnice
Brumov – Bylnice	Energetika	Rozvodna	Kloboucká, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Rozvodna elektrické energie
Brumov – Bylnice	Nemovitá kulturní památka	Kaple	Josefa Polácha, Brumov – Bylnice	-	10100138_1	Kaple Panny Marie
Brumov – Bylnice	Nemovitá kulturní památka	Socha	H. Synkové, Brumov – Bylnice	-	10100138_1	Socha sv. Gottharda
Brumov – Bylnice	Nemovitá kulturní památka	Socha	H. Synkové, Brumov – Bylnice	-	10100138_1	Socha sv. Floriána
Brumov – Bylnice	Školství	Základní umělecká škola	1.května 1030, Brumov – Bylnice	-	10100138_1	ZUŠ Brumov – Bylnice
Brumov – Bylnice	Zdroje znečištění	Sběrný dvůr	Družba 1217, Brumov – Bylnice	střední	10100138_1	Sběrný dvůr, Technické služby
Brumov – Bylnice	Zdravotnictví a soc. péče	Zdravotní středisko	Družba 1189, Brumov – Bylnice	-	10100138_1	Zdravotní středisko
Bohuslavice nad Vlčí	Zdroje znečištění	Zemědělské družstvo	49°5'7.852"N, 17°55'53.311"E	střední	10100138_1	Areál ZD a dalších firem
Bohuslavice nad Vlčí	Nemovitá kulturní památka	Kaple	49°5'24.787"N, 17°55'34.860"E	-	10100138_1	Kaple Panny Marie
Vrbětice	Zdroje znečištění	Zemědělské družstvo	49°6'58.231"N, 17°56'29.771"E	střední	10100138_1	Areál ZD Vrbětice
Vrbětice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičská zbrojnice	Vrbětice 43	-	10100138_1	Sbor dobrovolných hasičů Vrbětice
Vlachovice	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičská zbrojnice	Vlachovice 300	střední	10100138_1	Sbor dobrovolných hasičů Vlachovice
Vlachovice	Školství	Mateřská škola	Vlachovice 50	střední	10100138_1	Mateřská škola Vlachovice
Štítná nad Vlčí – Popov	Nemovitá kulturní památka	Kostel	49°4'12.578"N, 17°58'43.682"E	-	10101627_1	Kostel sv. Josefa
Štítná nad Vlčí – Popov	Školství	Základní škola	Štítná nad Vlčí 417	střední	10101627_1	Základní škola Gabry a Malinky
Štítná nad Vlčí – Popov	Zdroje znečištění	Zemědělská firma	Štítná nad Vlčí 414	střední	10101627_1	Javorník CZ, s.r.o., zemědělská prvovýroba
Štítná nad Vlčí – Popov	Zdroje znečištění	Zemědělská firma	Štítná nad Vlčí 414	střední	10101627_1	Javorník CZ, s.r.o., čerpací stanice PHM
Štítná nad Vlčí – Popov	Energetika	Trafostanice elektrické energie	49°4'5.120"N, 17°58'56.173"E	-	10101627_1	Trafostanice
Štítná nad Vlčí – Popov	Vodohospodářská infrastruktura	Vodárenský objekt	49°4'25.444"N, 17°58'45.970"E	střední	10101627_1	Vodárenský objekt
Slavičín	Zdroje znečištění	Čerpací stanice PHM	Hradecká 160, Slavičín	-	10100555_1	ČS PHM Trako, spol. s r.o.

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)
C. TECHNICKÁ ZPRÁVA – MAPY POVODŇOVÉHO OHROŽENÍ A POVODŇOVÝCH RIZIK

Obec	Kategorie citlivého objektu	Název citlivého objektu	Adresa	Míra rizika	ID úseku	Komentář
Slavičín	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	Divnická 214, Slavičín	střední	10100555_1	Čistírna odpadních vod Slavičín
Slavičín	Školství	Gymnázium a střední odborná škola	Divnice 119, Slavičín	střední	10100555_1	Gymnázium Jana Pivečky a Střední odborná škola
Slavičín	Energetika	Transformátor	49°5'15.5"N, 17°54'44.5"E	střední	10100555_1	Transformátor elektrické energie
Slavičín	Zdroje znečištění	Zemědělské družstvo	49°5'0.2"N, 17°54'23.2"E	-	10100555_1	ZD Divnice
Slavičín	Zdroje znečištění	Čistírna odpadních vod	49°6'4.960"N, 17°55'9.669"E	-	10100555_1	ČOV Divnice
Slavičín	Nemovitá kulturní památka	Kaple	Osvobození, Slavičín	-	10100555_1	Kaple Panny Marie
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 230, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 231, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 232, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 233, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 234, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Slavičín	Zdravotnictví a soc. péče	Dům s pečovatelsko u službou	Hradecká 235, Slavičín	střední	10100555_1	DPS Slavičín
Valašské Klobouky	Zdroje znečištění	Jatky	Cyrlometodějská 560, Valašské Klobouky	střední	10100354_2	Společnost Jatky Valčík s.r.o.
Valašské Klobouky	Energetika	Trafostanice	Palackého, Valašské Klobouky	střední	10100354_2	Trafostanice elektrické energie
Valašské Klobouky	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Hasičská zbrojnice	Brumovská 710, Valašské Klobouky	střední	10100354_2	Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje
Valašské Klobouky	Zdroje znečištění	Chemické výrobní družstvo	Brumovská 703, Valašské klobouky	-	10100354_2	Společnost DUBRAVA ch.v.d.
Valašské Klobouky	Zdroje znečištění	Výroba plastových obalů	Brumovská 452, Valašské Klobouky	střední	10100354_2	Kamabe, s.r.o.
Valašské Klobouky	Energetika	Rozvodna	Říční, Valašské Klobouky	střední	10100354_2	Rozvodna elektrické energie

V řešeném úseku se nachází 44 citlivých objektů v zaplavovaném území. Jedná se o 4 školy, 7 objektů zdravotnictví a sociální péče (1 zdravotní středisko, 6 budov domova s pečovatelskou službou), 4 hasičské zbrojnice (3 SDH, 1 HZS ZIK), 7 nemovitých kulturních památek (1 muzeum, 1 kostel, 2 sochy a 3 kaple), 6 energetických objektů, 1 objekt vodohospodářské infrastruktury (vodárenský objekt) a 14 zdrojů znečištění (zemědělská družstva, jatky, sběrný dvůr, chemické výrobní družstvo, výroba plastových výrobků, 3 čistírny odpadních vod) viz tabulka 5.

6 Seznam literatury

Tab. č. 6 Seznam literatury

Označení	Název
1	Metodika tvorby map povodňových nebezpečí a povodňových rizik. VÚV T.G.M. v.v.i., 18. 8. 2019.
2	Standardizační minimum pro zpracování map povodňového nebezpečí a povodňových rizik, VRV a.s., 07/2019.
3	Tvorba map povodňového nebezpečí a povodňových rizik v oblasti povodí Moravy a v oblasti povodí Dyje, Pöry Environment a.s., Brno, 07/2013.
4	Studie protipovodňových opatření na území Jihomoravského kraje, Pöry Environment a.s., Brno, 05/2007
5	Oficiální stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního. www.cuzk.cz/
6	Ortofotomapy zájmového území. ČÚZK, Praha, 2018.
7	Digitální model reliéfu zájmové oblasti. DMR 5G. ČÚZK, Praha, 2018.
8	Oficiální stránky měst Brumov-Bylnice (www.brumov-bylnice.cz), Valašské Klobouky (www.valasskeklobouky.cz), Luhačovice (www.mesto.luhacovice.cz), Slavičín (www.mesto-slavicin.cz) a Zlínský kraj (https://www.kr-zlinsky.cz/uzemni-plany-obci-zlinskeho-kraje-cl-4137.html)/ http://www.uap.olkraj.cz/
9	Rastrová základní mapa 1:10 000, Praha, 2017.
10	Základní báze geografických dat ZABAGED – polohopis, ČÚZK, Praha, 2017.
11	Geodetické zaměření koryta Vlárý, Brumovky, Říky a Zelenského potoka, útvary geodézie Povodí Moravy s.p., 2007.
12	Záplavové území Vlárý, povodí Moravy, s.p., 11/2008
13	Záplavové území Říky km 0,000 – 9,033, Povodí Moravy s.p., 01/2008
14	Záplavové území Zelenského potoka km 0,000 – 1,400, Povodí Moravy s.p., 11/2008
15	Záplavové území Brumovky km 0,000 – 17,827, Povodí Moravy s.p., 01/2008
16	Standardizovaná struktura uložení dat, CDS2, 09/2019.