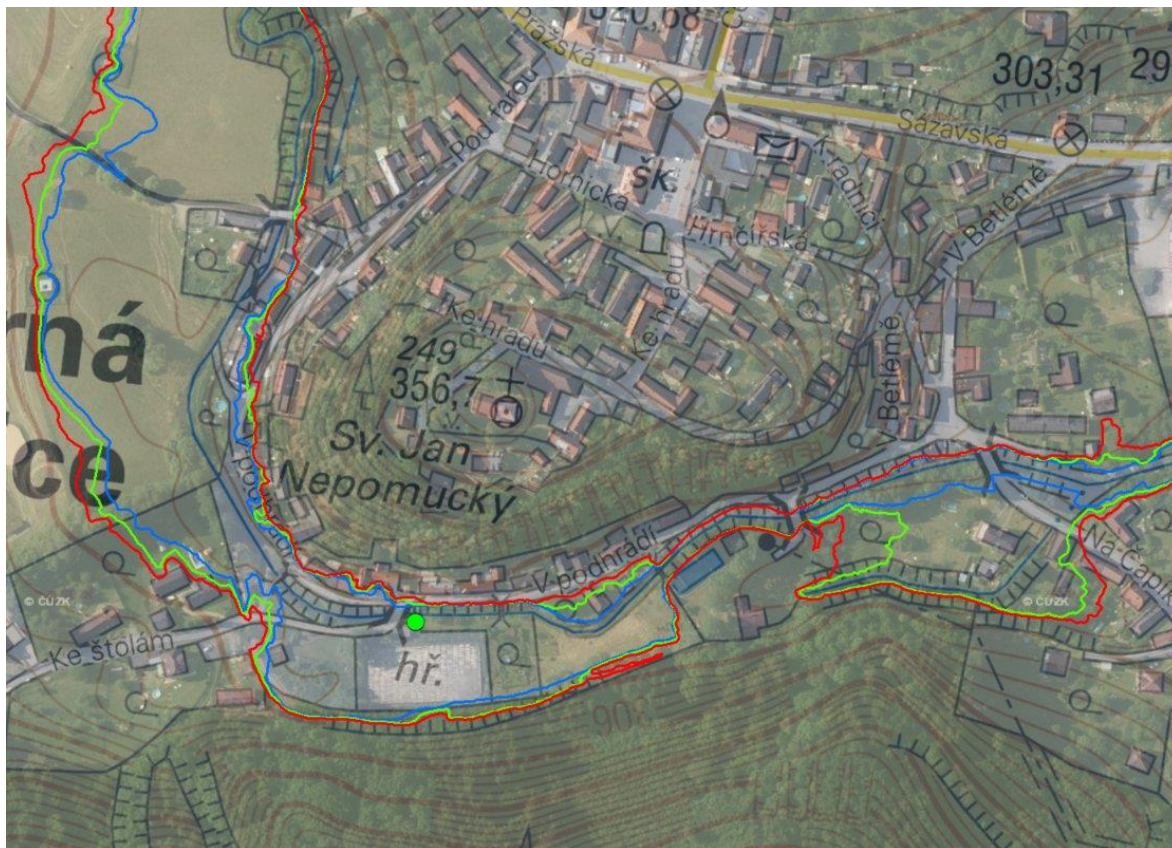


Ohrožená místa – Jevanský potok

Ohrožené místo: 0: Stříbrná Skalice lokalita Podhradí

Jedná se o lokalitu od historického mostu v ř.km 2,061 nad zástavbu v ulici Pod farou v ř.km 2,700. Téměř v celém úseku dochází k vybřežování vody především do pravobřežního inundačního území.



Stříbrná Skalice - Podhradí, situace záplavového území

V pravobřežní inundaci je patrné koryto náhonu, které je však na mnoha místech přerušené. Náhon je sveden pod komunikací Na Čapík propustkem o průměru DN 800mm, který se jeví být částečně, možná i úplně nefunkční. Nekapacitní most (původně o třech polích, nyní jen o dvou klenbách) spolu s nefunkčním propustkem vzdouvají vodu a způsobují zaplavování budov nad komunikací Na Čapík.



Spodní část úseku Podhrádí, vlevo nekapacitní most, vpravo dolní úsek náhonu nad nefunkčním propustkem

Ve střední části tohoto úseku je v pravobřežním inundačním území zbudováno hřiště (kluziště) s vysokými mantinely, které velmi omezuje průchod vody za povodně, před hřištěm se nachází terénní val, který rovněž brání průchodu vody. Vysoká hladina potom ohrožuje zástavbu na levém břehu za komunikací V Podhrádí. Zcela v záplavovém území se nachází budova umístěná mezi potokem a silnicí



na levém břehu.

Střední část úseku Podhrádí, vlevo pohled po toku, vpravo proti toku

V horní části tohoto úseku je koryto potoka nekapacitní s velmi nízkými břehy. Zástavba se nachází na obou březích a k záplavám dochází i za menších povodňových stavů.

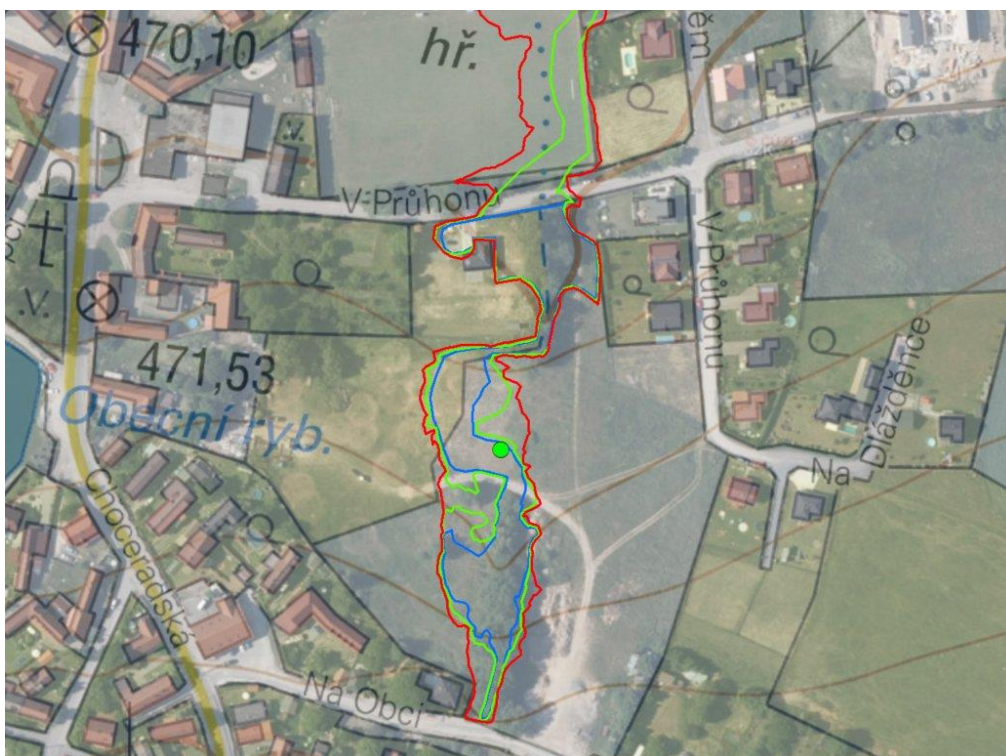


Horní část úseku Podhrádí, vlevo pohled proti proudu, vpravo mostek a levobřežní zástavba

Ohrožené místo: 1: Svojetice – úsek mezi ulicemi Na Obci a V Průhonu

Jedná se o úsek toku na začátku modelované oblasti, tedy od ulice Na Obci v ř.km 21,854 po nátok do propustku v ulici U Průhonu ř.km 21,639, kterým je potok dále veden pod fotbalovým hřištěm.

V tomto úseku je potok veden nejprve otevřeným korytem, ve středním úseku (dlouhém cca 60m se koryto ztrácí a malé průtoky procházejí pod terénem propustkem neznámé velikosti, v dolní části je opět otevřené koryto. Kapacita úseků s otevřeným korytem není dostatečná a voda vybřežuje již od Q₅. V úseku bez koryta byl celý povodňový průtok veden po terénu, kapacita neznámého propustku, u něhož není patrný ani nátok, byla zanedbána.



Svojetice zatrubněný úsek Na Obci – V průhonu, situace záplavového území

Tento úsek toku by obec chtěla revitalizovat ve formě přirozeného otevřeného koryta s pomalým odtokem vody z povodí.



Svojetice, vlevo pohled na zatrubněný úsek toku, vpravo pohled na koryto potoka

Ohrožené místo: 2: Svojetice – zatrubněný úsek pod skládkou

Jedná se o úsek toku od retenční nádrže pod fotbalovým hřištěm ř.km 21,503 až po výtok ze zatrubnění v ř.km 20,912. Stavba zatrubnění Jevanského potoka byla dokončena v roce 1978, potok byl kanalizován z důvodu využití území pro skládku odpadu. Zatrubnění začíná v retenční nádrži a potok je veden v železobetonových troubách uložených v hloubce až 6m pod stávajícím terénem. Na trase se nachází 7 šachet Š1 – Š7. V úseku od retenční nádrže až po poslední šachtu Š1 je průměr trub DN 800mm, v poslední šachtě se k Jevanskému potoku připojuje zatrubněný levostranný přítok a průměr trub je zvýšen na DN 1200mm.

Dle výpočtu matematickým modelem je kapacita zatrubnění cca $2\text{m}^3/\text{s}$ a při průtoku Q_{20} i Q_{100} dochází k odtoku povodňové vody po povrchu. Záplavové území vody tekoucí po terénu bylo vykresleno na základě podkladu DMR5G, v oblasti však dochází k terénním úpravám a terén se může měnit.



Svojetice zatrubněný úsek pod skládkou, situace záplavového území



Svojetice, vlevo pohled na úsek zatrubnění potoka, vpravo pohled do šachty kanalizovaného toku

Ohrožené místo: 3: Srbín – návesní rybník a zakryté úseky nad ním

Jedná se o úsek toku od Návesního rybníka v ř.km 20,413 po mostek v ř.km 20,600. V dolní části úseku se nachází Návesní rybník, resp. nádrž, opatřená stavidlem, ze které Jevanský potok odtéká dlouhým zakrytým úsekem pod soukromými pozemky. Odtok z nádrže je dostatečně kapacitní a provede průtok Q_{100} .

Nad Návesním rybníkem se nacházejí další dva zakryté úseky v soukromých zahradách. Kapacita těchto zakrytí není dostatečná a voda vybřežuje na přilehlé pozemky a do zástavby.



Srbín návesní rybník a zakryté úseky nad ním, situace záplavového území

Návesní rybník je poměrně zarostlý, obec plánuje jeho rekonstrukci. Manipulace s hladinou je prováděna stavidlem na odtokovém profilu, v případě nevhodné manipulace může dojít k zaplavení okolních budov.

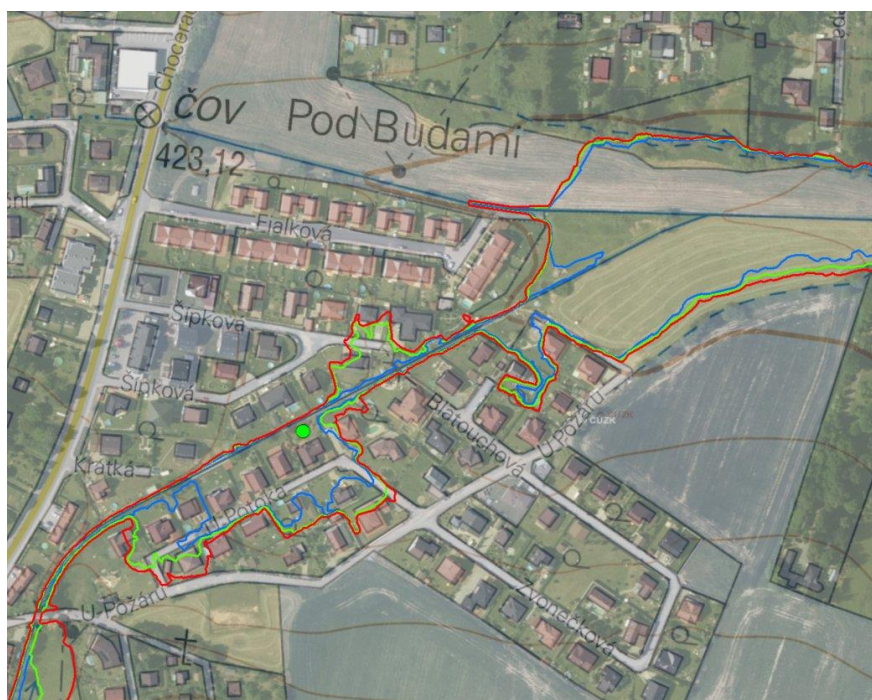


Srbín, vlevo pohled na nátok do nádrže, vpravo pohled na zarostlou nádrž ve vegetačním období

Ohrožené místo: 4: Srbín – zástavba rodinných domů ul. U Potoka, Blatouchová a Šípková

Jedná se o úsek toku ř.km 19,650 – 20,000, kde se nachází poměrně nová zástavba individuálních rodinných domů. Koryto Jevanského potoka je v tomto úseku napřímené v jednotném sklonu a soukromé pozemky s ploty přímo navazují na břehovou hranu koryta.

V této lokalitě dochází k zaplavování přilehlé zástavby již při Q_5



Srbin zástavba RD, situace záplavového území

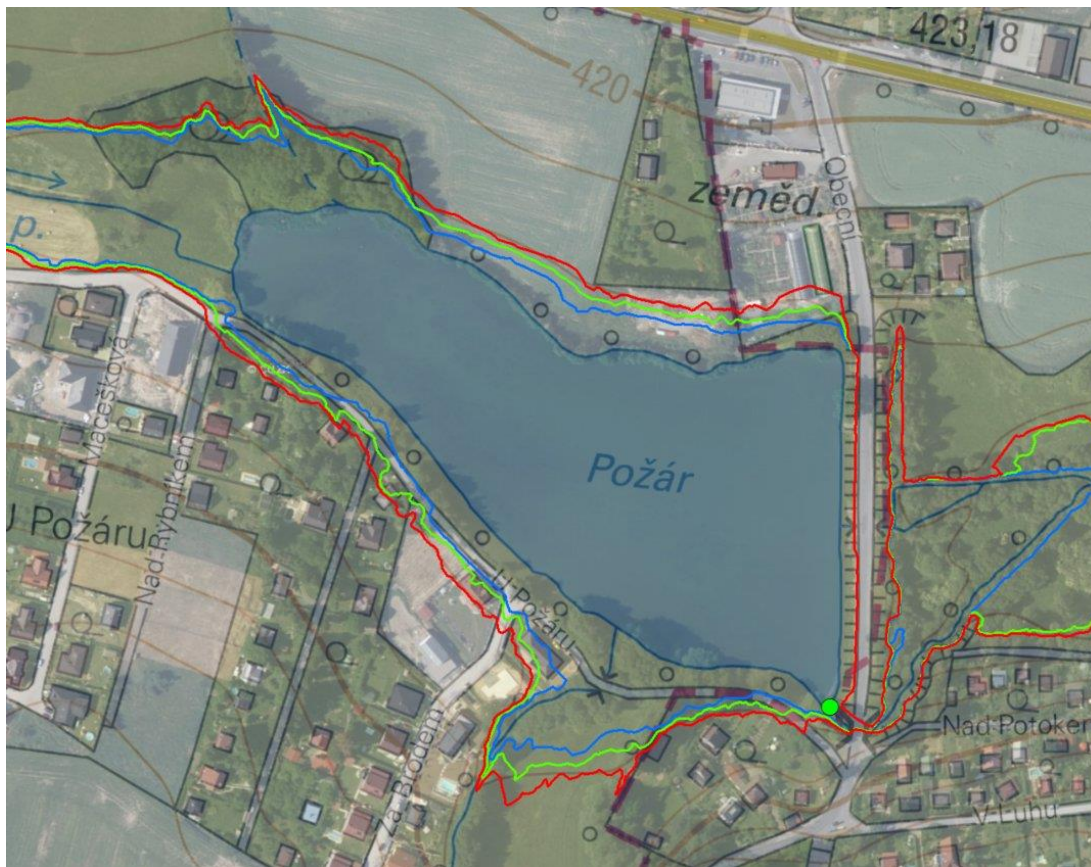
Jednotlivé pozemky mají různou míru individuální ochrany před vodou z potoka a to formou podezdívek plotů nebo navýšení terénu až po úplné otevření pozemku bez plotu. Tyto individuální zásahy nejsou v rámci této studie zdokumentované a ani nejsou 1D matematickým modelem zcela vystižitelné. Odolnost vůči proudící vodě jednotlivých lokálních opatření se mnohdy jeví jako problematická.



Srbin, vlevo pohled na koryto potoka proti proudu, uprostřed pohled po proudu, vpravo dolní úsek, kde je vodní tok začleněný do architektury zahrady

Ohrožené místo: 5: rybník Požár – bezpečnostní přeliv

Rybník Požár je ve směru toku prvním rybníkem rybníční soustavy na Jevanském potoce. Hráz rybníka se nachází v ř.km19,442. Bezpečnostní přeliv rybníka se nachází v pravé části hráze, je zděný a má šířku 5m. Voda přetékající přes bezpečnostní přeliv dále prochází propustkem pod silnicí vedoucí přes hráž rybníka.



Rybník Požár, situace záplavového území

Bezpečnostní přeliv, ani koryto odvádějící vodu, není v příliš dobrém technickém stavu. Dle manipulačního řádu je bezpečnostní přeliv dostatečně kapacitní a převede povodňový průtok Q_{100} bez ohrožení přelití hráze (toto prokázal i hydrodynamický výpočet matematickým modelem). Při převádění povodňových průtoků však dochází ke zvýšení hladiny v rybníce a je zaplavována komunikace vedoucí po pravém břehu a také některé pozemky a budovy za touto komunikací.



Rybník Požár, vlevo bezpečnostní přeliv, vpravo propustek pod silnicí a odtokové koryto

Ohrožené místo: 6: Hradec – oblast nad a pod silničním mostem

Jedná se o úsek toku v intravilánu obce Hradec v rozmezí ř.km 6.600 – 7.200. V celém úseku dochází k významnému vybřežování Jevanského potoka při všech počítaných povodních. Samotný profil silničního mostu je dostatečně kapacitní a nedochází k jeho přelítí ani obtékání.



Hradec, situace záplavového území

V úseku pod silničním mostem se na pravém břehu nachází chatová oblast (samostatně stojící chaty na poměrně velkých pozemcích). Na každý pozemek vede samostatný vjezd řešený většinou mostkem se štíhlou konstrukcí mostovky, objektů na toku je ale v tomto úseku mnoho. Samotné budovy se nacházejí dále od koryta Jevanského potoka, terén je ale v tomto úseku velmi plochý a tak dochází k jejich zaplavení.

V úseku nad silničním mostem dochází k zaplavení zástavby na pravém břehu.



Hradec, vlevo chatová oblast pod silničním mostem, vpravo ohrožené objekty nad mostem

Ohrožené místo: 7: Stříbrná Skalice úsek Propast Hruškov

V této lokalitě se nacházejí především louky a pastviny. Záplavové území je široké a záplava se okrajově dotýká i chatové oblasti v levé části údolí. Oblast je zamokřená a nelze jí zemědělsky využívat.



Propast - Hruškov, situace záplavového území a foto ohroženého místa

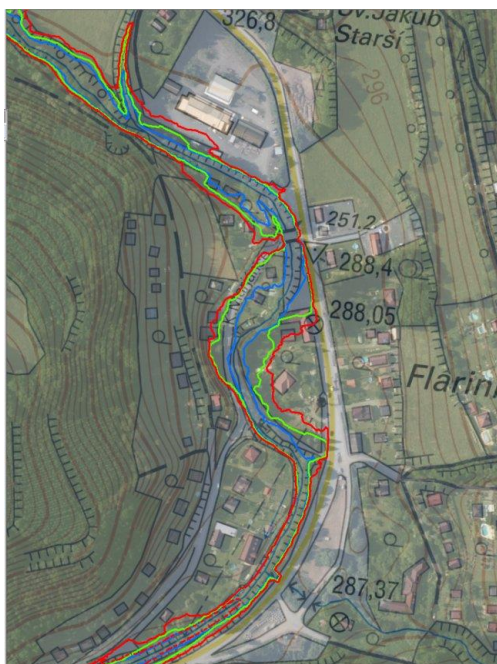
Ohrožené místo: 8: Stříbrná Skalice lokalita Na Marjance

Jedná se o úsek toku Jevanského potoka od soutoku se Sázavou po ř.km 1,200. V dolní části tohoto úseku, (po ř.km 0,500) dochází k rozlivu do pravobřežní zástavby vzdutím od řeky Sázavy (záplavová čára Q_{100} od řeky Sázavy je vykreslena čárkovanou čarou). Samotný Jevanský potok způsobuje rozliv pouze po komunikaci K Marjance, ale zástavbu neohrožuje.



Stříbrná Skalice - Na Marjance, situace záplavového území a foto ohroženého místa

V horní části tohoto úseku dochází k rozlivům nad i pod silničním mostem v ř.km 1,031, kde je zaplavována především zástavba na pravém břehu.



Stříbrná Skalice - Na Marjance , situace záplavového území a foto ohroženého místa

Ohrožené místo: 9: Hradec – Zvánovický potok na soutoku s Jevanským

Zvánovický potok se vlévá do Jevanského v obci Hradec v ř.km 6,360. Koryto Zvánovického potoka má v obci přirozený charakter a je dostatečně kapacitní pro převedení povodňových průtoků.

V dolním úseku Zvánovického potoka dochází k významným natržím, zahlubování koryta a odnosu splavenin. Ohroženy jsou objekty na toku, jako mostky a lávky, a také stavby v blízkosti břehu potoka.

Odnos splavenin za povodně je potenciálním nebezpečím pro níže položené úseky, kde je materiál sedimentován a může tvořit překážku proudění vody.



Hradec - Zvánovický potok, situace záplavového území a foto ohroženého místa