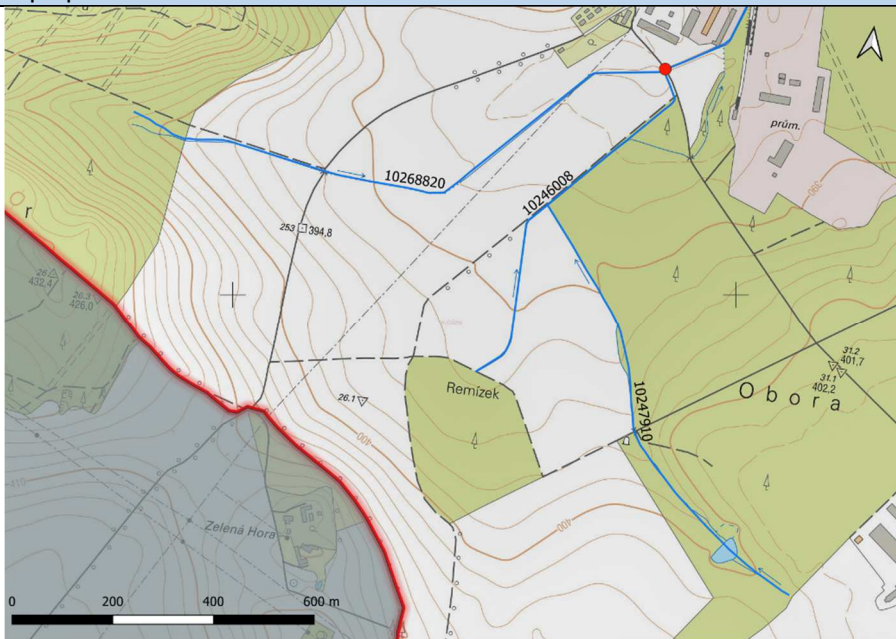
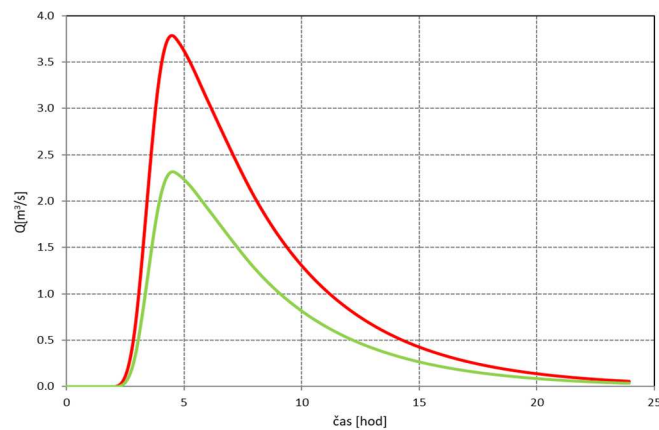


LIST PROBLÉMU				
Identifikátor:	PROTIVÍN 01			
Název problému:	Ohrožení kritickým bodem			
Katastrální území:	Protivín			
Popis:	<p>Kritický bod (dle databáze POVIS) se nachází v místě soutoku vodního toku ID 10246008 a ID 10268820. Propustek kritického bodu dlouhý cca 9m a obdélníkových rozměrů <math>b=0,8\text{m}</math> <math>h=0,4\text{m}</math> ve vtokovém profilu je sice starý, ale v relativně dobrém stavu a vtokový profil není zanesen. Povodí kritického bodu tvoří ze 2/3 orná půda, z 1/3 lesní porosty. Orná půda je intenzivně obhospodařovaná a všechny vodoteče v povodí jsou zahloubené a napřímené, jeden úsek je pak zatrubněný. V části povodí dochází k eroznímu smyvu – pozemek mezi lesním porostem na západě a místní komunikací (Bor – Chvaletice).</p>			
Zpracovatel:	Ing. Martin Štich			
Přehledná mapa předmětného území:				
				
		Teoretická doba opakování	Kulminace [m³/s]	Objem TPV [tis. m³]
		20	2,32	53,7
		100	3,78	87,1

# Fotodokumentace:



Vtokový profil propustku KB pod místní komunikací (Bor – silnice I/20). Rozměry jsou  $b=0,8\text{ m}$ ,  $h=0,4\text{ m}$ . Hloubka celého profilu po břehovou hranu silnice je cca  $2,0\text{ m}$ .



Upravené koryto IDVT 10268820 nad vtokovým profilem propustku pod místní komunikací.

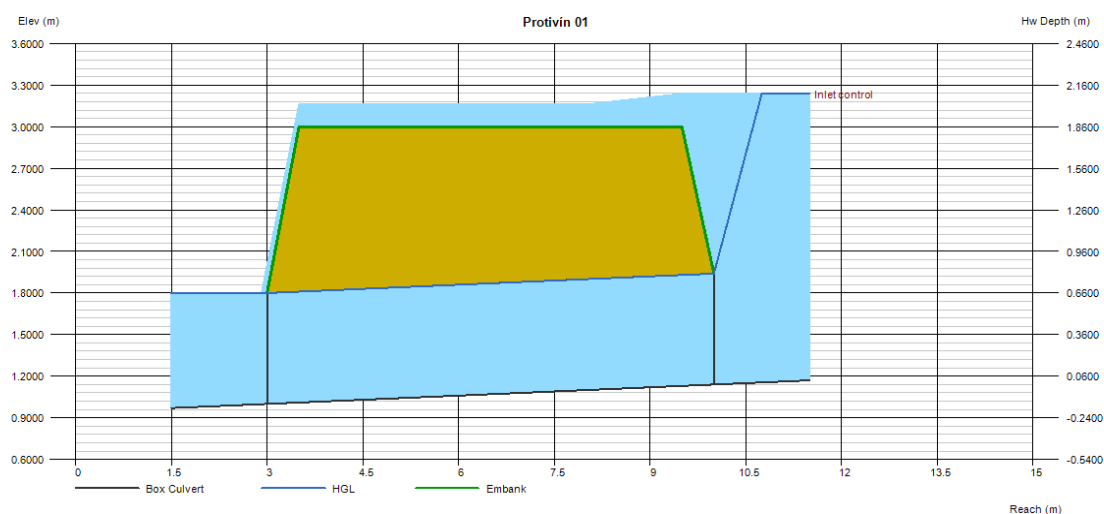


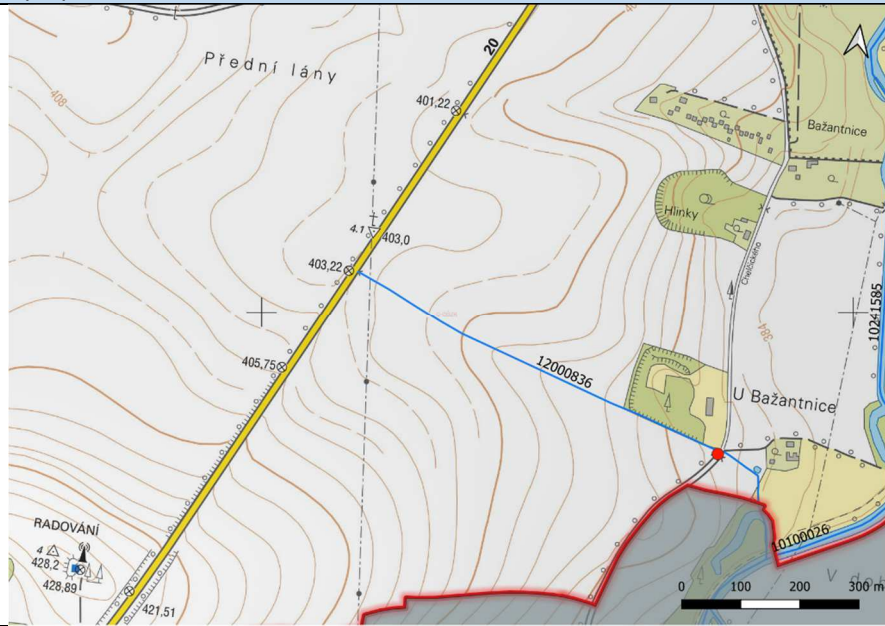
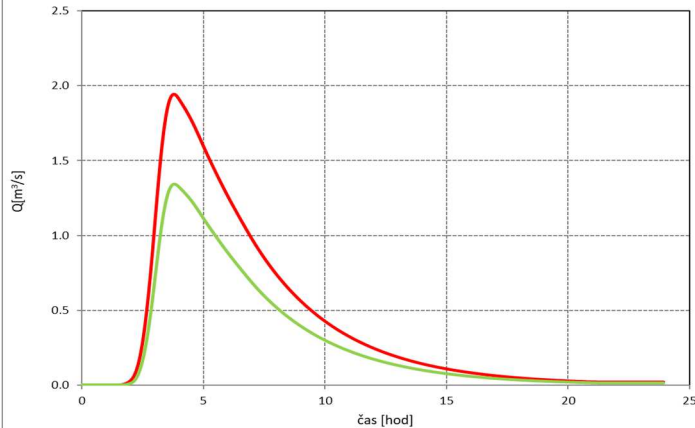
Počátek zatrubnění vodního toku IDVT 10268820 a zorněná údolnice.



Příkop podél cesty, kudy je veden vodní tok ID 10246008. Příkop je na některých místech zanesen.

Posouzení profilu: průtok dvacetileté vody propustkem – nedostatečná kapacita



LIST PROBLÉMU				
Identifikátor:	PROTIVÍN 02			
Název problému:	Ohrožení kritickým bodem			
Katastrální území:	Protivín			
Popis:	<p>Nově definovaný kritický bod bod leží na vodním toku IDVT 12000836 u silnice III/02031, přes kterou vodní tok převádí propustek o DN600. Za zvýšených průtoků kapacita propustku nedostačuje a voda zaplavuje silnici i přilehlý objekt č.p. 35. Vodní tok má charakter spíše melioračního zařízení, které odvodňuje rozsáhlé pozemky orné půdy a je do něho zaústěna podrobná trubicí drenáž. Pod silnicí I/20 vede lichoběžníkovým příkopem, který je po cca 160 m zatrubněn. Jeho výúst se nachází cca 180 m od KB, zde má již vodoteč charakter opevněného lichoběžníkového koryta.</p>			
Zpracovatel:	Ing. Martin Štich			
Přehledná mapa předmětného území:				
				
		Teoretická doba opakování	Kulminace [m³/s]	Objem TPV [tis. m³]
		20	1,34	25,7
		100	1,94	37,0



Fotodokumentace:



Nekapacitní propustek kritického bodu přes silnici III/02031.



Silnice III/0231 ze které voda zaplavuje dům č.p. 35.

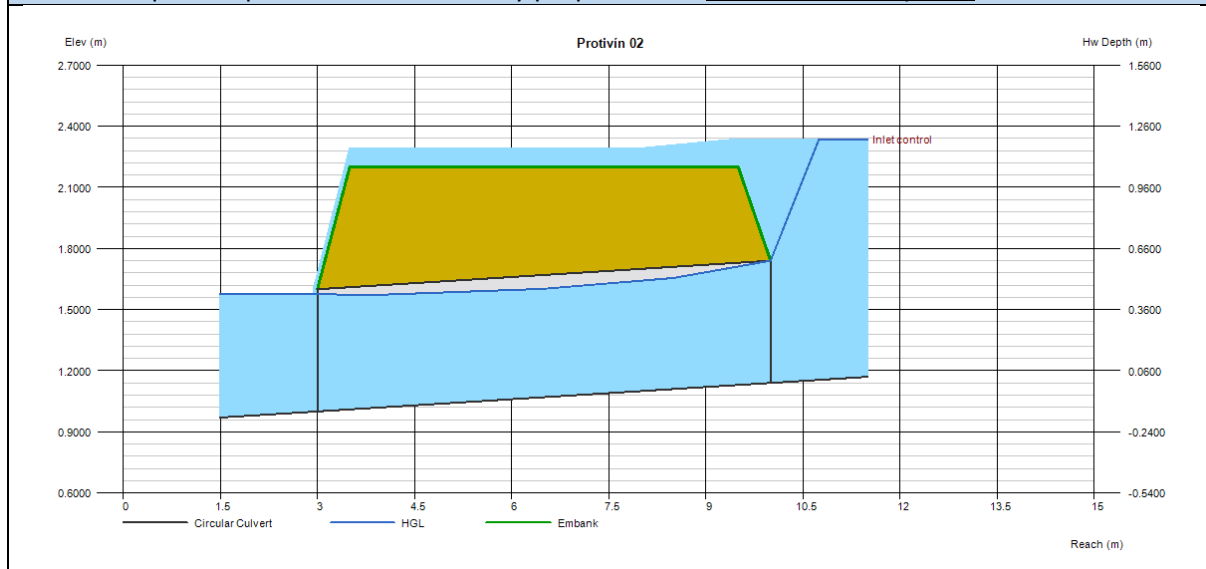


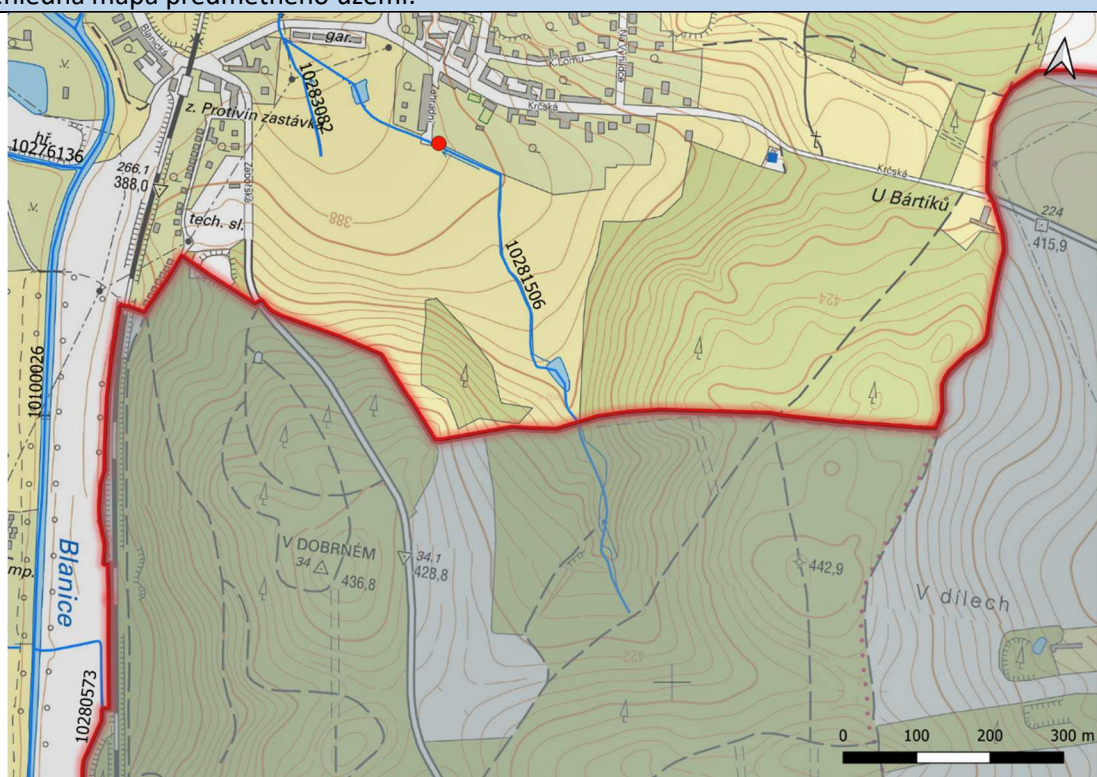
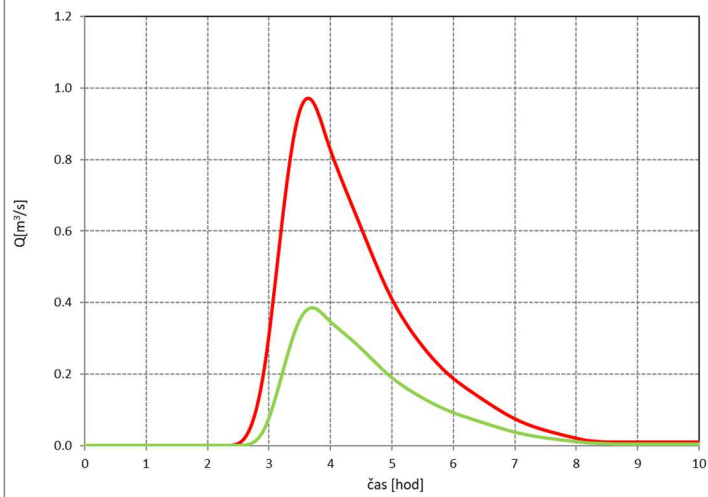
Ohrožený dům č.p. 35 situovaný ve strži, která vznikla na místě staré cihelny.



Opevněné lichoběžníkové koryto vedoucí podél strže.

Posouzení profilu: průtok dvacetileté vody propustkem – nedostatečná kapacita



LIST PROBLÉMU				
Identifikátor:	PROTIVÍN 03			
Název problému:	Ohrožení kritickým bodem			
Katastrální území:	Protivín			
Popis:	<p>Kritický bod u vpusť vodního toku 10281506 do zatrubnění, které ústí do malého rybníčku. Vpusť není dostatečně kapacitní a za zvýšených průtoků zaplavuje okolní zástavbu č.p. 722 a 721. Vodní tok pramení v lesním porostu jižně od kritického bodu, kudy vede relativně přírodním korytem. Napájí drobnou vodní nádrž a dále vede trvalými travními porosty napřímeným a zahloubeným korytem, které není trasováno zcela v původní údolnici vodního toku. Povodí vodního toku je tvořeno především lesními porosty, zčásti pak trvalými travními porosty, ale také vilovou zástavbou se zahradami.</p>			
Zpracovatel:	Ing. Martin Štich			
Přehledná mapa předmětného území:				
				
		Teoretická doba opakování	Kulminace [m³/s]	Objem TPV [tis m³]
		20	0,38	3,3
		100	0,97	7,9



Fotodokumentace:



Obdélníkový vtokový profil ( $b=0,6\text{ m}$ ,  $h=0,9\text{ m}$ ) do zatrubnění DN 400.



Ohrožená zástavba.

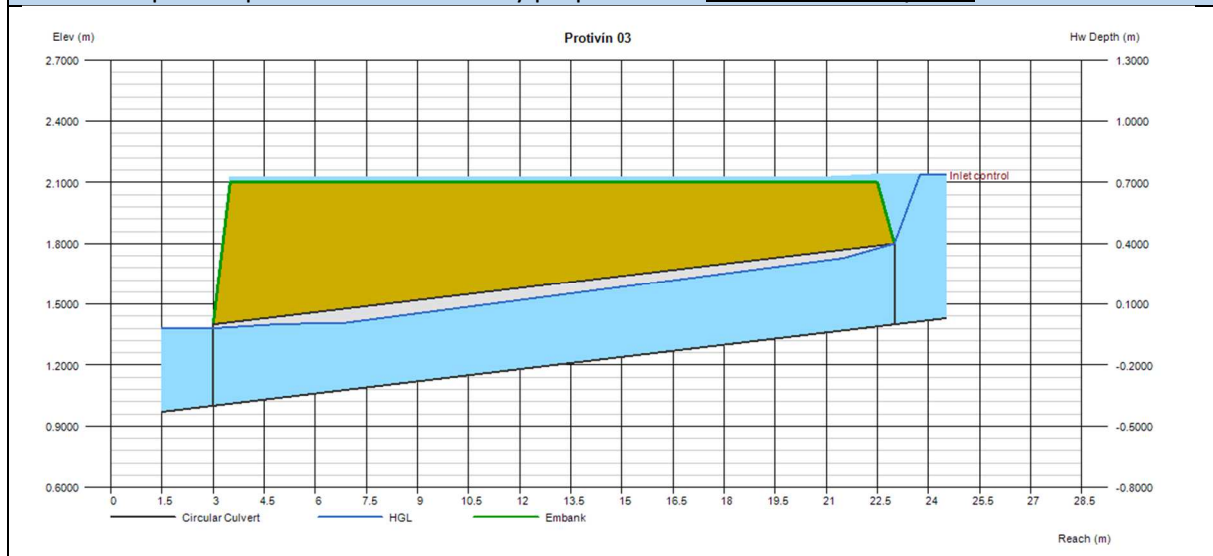


Koryto vodního toku nad propustkem kritického bodu vedoucí podél zahrad.



Povodí vodního toku v jeho dolní části.

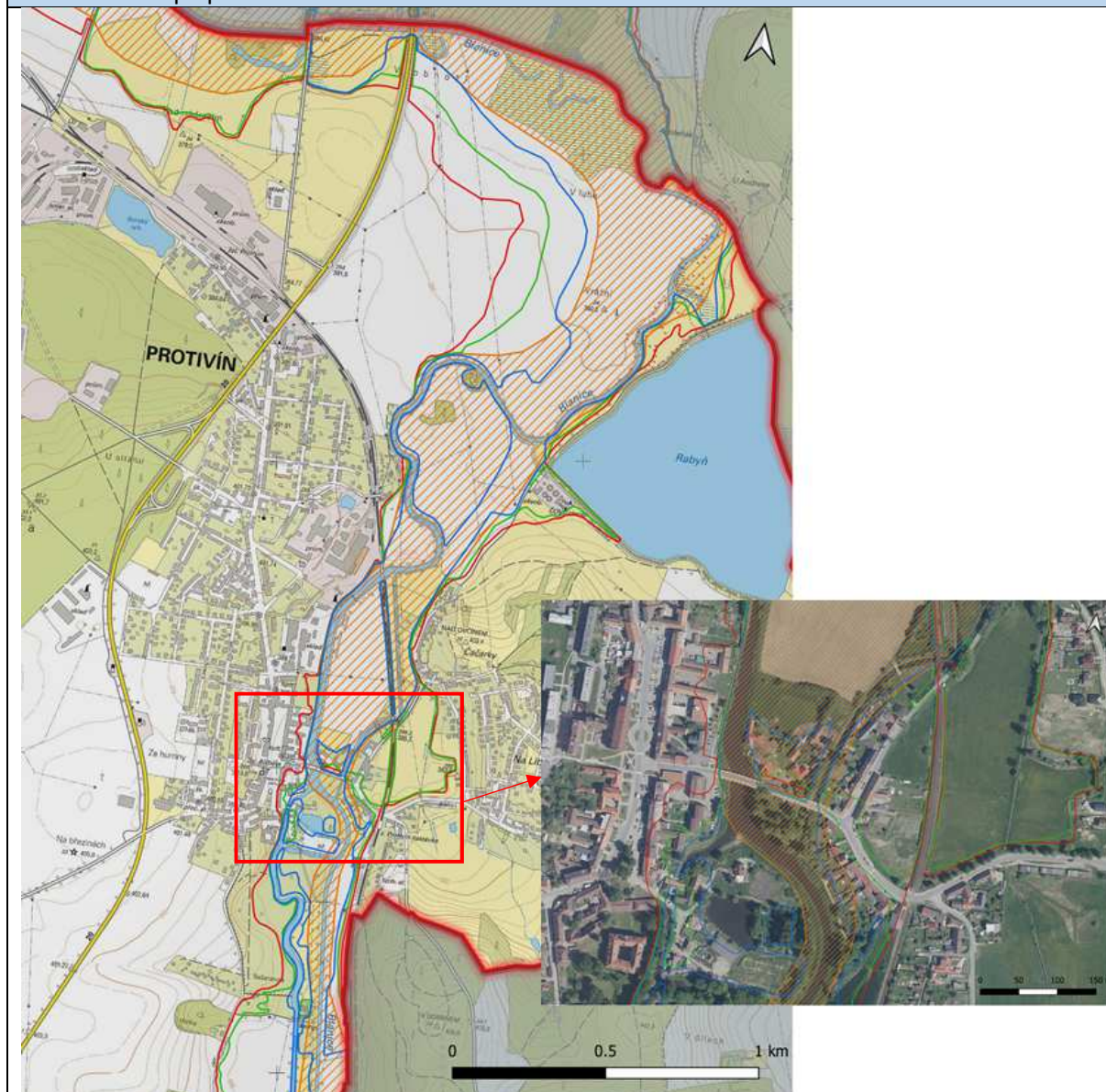
Posouzení profilu: průtok dvacetileté vody propustkem – nedostatečná kapacita



LIST PROBLÉMU	
Identifikátor:	PROTIVÍN 04
Název problému:	Regulace řeky Blanice a ohrožení intravilánu
Katastrální území:	Protivín
Popis:	<p>V minulosti proběhla rozsáhlá regulace řeky Blanice, jejíž koryto bylo zahloubeno a uměle napřímeno. Hlavní část úprav začala ve dvacátých letech 20. století a stávající podoba vodního toku byla dokončena v osmdesátých letech 20. století. Bylo vybudováno složené opevněné lichoběžníkové koryto s kynetou a dvěma postranními bermami. Jeho kapacita je na většině míst menší než pětiletý průtok Q5.</p> <p>Koryto bylo vybudováno za účelem ochrany intravilánu měst i obcí, ale také jako ochrana zemědělské půdy, která po poklesu hladiny podzemní vody a případných plošných meliorací, mohla být zorněna. Niva řeky je tak často zorněna až na hranu koryta a za zvýšených průtoků se tak do vodního toku z polí dostává neúměrné množství splavenin.</p> <p>Zvýšenými průtoky řeky Blanice je ohrožen intravilán města. Řeka byla v minulosti významně regulována a zároveň bylo vybudováno obtokové koryto, které odlehčuje hlavní koryto Blanice a odvádí část průtoků od historického centra města. Na levém břehu řeky severně od mostu (ul. Blanická) byla vybudována povodňová zeď, která chrání domy na náměstí či v jeho blízkosti před zvýšenými průtoky (Q5 a Q20), pro stoleté průtoky je její výška nedostatečná.</p>
	Ing. Martin Štich



Přehledná mapa předmětného území:





Fotodokumentace:



Prizmatické složené lichoběžníkové koryto Blanice (pohled od jezu v jižní části území).



Soutok náhonu a upraveného koryta Blanice v centrální části města před mostem ulice Blanická. Po levé straně je chybějící úsek protipovodňové zdi.



Pohled od mostu severním směrem. Prizmatické koryto (již bez složeného profilu). V levé části stávající protipovodňová zeď.

	<p>Problematický železniční násep, který za extrémních průtoků, kdy již nedostačuje kapacita dvou mostů (na hlavním korytě i na obtokovém), funguje jako vzdouvací objekt a zhoršuje povodňové nebezpečí města zpětným vzdutím.</p>
	<p>Nejnovější část regulace Blanice - napřímené nicméně relativně přírodní koryto pod rybníkem Rabyň.</p>
	<p>Opět složený lichoběžníkový profil koryta Blanice v severní části území. Je zde patrná bujná vegetace podél břehu, což je způsobeno zachytáváním sedimentů na okraji koryta. To způsobuje vyvýšení břehů nad okolní terén a nemožnost odtoku vody z přilehlých pozemků zpět do koryta řeky.</p>