

DESNÁ, RAPOTÍN – PETROV NAD DESNOU, OPRAVA KORYTA TOKU V ÚSEKU ř. km 14,800 – 19,400

Zadání rozsahu stavby

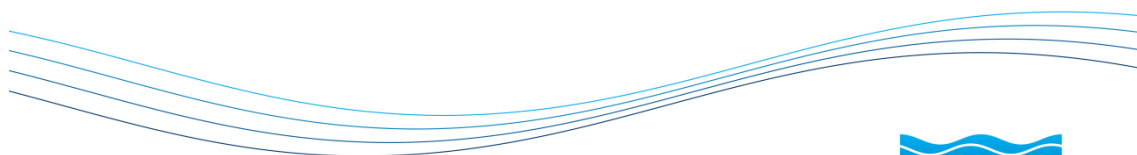
Katastrální území: Rapotín, Vikýřovice a Petrov nad Desnou
Okres: Šumperk
Kraj: Olomoucký



Vypracovala: Bc. Adéla Komárková - úsekový technik

Schválil: David Čížek, DiS. - vedoucí provozu Šumperk

Datum: 10. 9. 2020



1. Základní údaje:

Název stavby:	Desná, Rapotín – Petrov nad Desnou, oprava koryta toku v úseku ř. km 14,800 – 19,400
Vodní tok:	Desná IDVT 10100090
Místo stavby (k. ú.):	Rapotín, Vikýřovice a Petrov nad Desnou
Okres:	Šumperk
Kraj:	Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí:	4-10-01-0810, 4-10-01-0750, 4-10-01-0690
Číslo HM:	220 295
Účel stavby:	Oprava
Investor:	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

2. Časový plán stavby

Termín pro zpracování PD - do 04/2021

Plán výstavby - 2021

3. Popis současného stavu

Při povodni ze dne 7. 6. 2020 na úseku dlouhém 4,6 km v obcích Rapotín, Vikýřovice a Petrov nad Desnou došlo ke vzniku nátrží, vyplavení opevnění, nánosů a výmolů za opevněním. V současné době na části poškozeného úseku povodní probíhá realizace stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. etapa“, které je Povodí Moravy, s. p. spoluinvestorem a partnerem. Stavba řeší na úseku dlouhém 2,609 km protipovodňová opatření v podobě zemních hrází, ochranných betonových zdí včetně pojízdné opevněné bermy v korytě. Na úseku je realizováno 5 protipovodňových parků, 2 nové mosty s osazením mostovky nad $Q_{100} + 50$ cm a předělání z pevného jezu Červený dvůr na pohyblivý vakový jez. V PD jsou úseky, kterých se stavba nedotýká, jelikož v době projektování bylo opevnění koryta (kamenné opevnění) nepoškozené. Po průchodu povodně však došlo k poškození tohoto opevnění a jeho oprava je tedy součástí připravovaného záměru.

V úseku mimo stavbu: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. etapa. Došlo ke vzniku nátrží, vyplavení opevnění, nánosů a výmolů za opevněním. Dokumentace probíhající stavby je součástí příloh tohoto ZRS.

4. Účel akce

Účelem této opravy je návrh způsobu opravy poškozeného opevnění, nátrží, zanešeného dna a obnovení plné funkčnosti koryta toku do stavu, který bude zajišťovat plynulé a bezpečné odvedení povrchových vod a stabilitu koryta toku.

5. Výchozí podklady

- Protokol PŠ – Desná, Rapotín – Petrov nad Desnou, oprava toku v úseku ř. km 14,800 – 19,400
- PD - Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa
- PD - Desná km 14,297 - 19,500 stupně, opěrné zdi
- Katastrální situace
- Fotodokumentace

6. Návrh řešení

Úkolem je návrh technického řešení opravy pro zajištění stability a plynulého a bezpečného průtoku korytem toku spočívající v doplnění kamenného opevnění s urovnáním líce a vyklínováním včetně paty. Předpokládá se i odstranění nánosů nebo jejich části.

Opravy břehového opevnění v úseku stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“ budou plynule navazovat na realizovanou stavbu. Bude volen kámen a typ opevnění, tedy, kamenná rovnánina s vyklínováním stejných/obdobných parametrů jaké jsou použity v rámci probíhající stavby.

Při návrhu opravy musí být zohledněny odtokové poměry.

Předpokládá se členění na stavební objekty.

Požadavky na zpracování PD:

- Geodetické zaměření stávajícího stavu úseku a objektů na toku, vč. následného vypracování výkresové dokumentace;
- Posouzení fyzického stavu stávajících objektů v toku, diagnostika závad na podkladě protokolu PŠ;
- Před zahájením detailních projekčních prací budou předloženy návrhy řešení oprav stávajících objektů, aby byla zajištěna stabilita koryta vodního toku;
- Zpracování výsledného návrhu do fáze DSP a DPS vč. komplexního projednání se všemi dotčenými subjekty, majiteli pozemků a zajištění potřebných dokumentů (ohlášení udržovacích prací, projednání se správcí inženýrských sítí, ČRS, projednání a zakreslení přístupů k toku apod.) a předání této dokumentace PM, s. p.;
- V případě, odtěžování nánosů - zajištění rozborů sedimentů, skládka;
- Navržení podrobné specifikace parametrů použitého kamene a způsob provádění;
- Zpracování položkového rozpočtu na jednotlivé stavební objekty;
- Ověření existence ZCHD živočichů v databázi AOPK ČR;
- Administrativní vyřízení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech;
- Zohlednit do PD požadavek geodetického zaměření nového stavu a po realizaci předání této dokumentace PM, s. p.;

Kontakty na úřady:

- MěÚ Šumperk, Jesenická 31, 787 01 Šumperk - odbor ŽP oddělení vodoprávní – tel. 583 388 227; ochrana přírody – tel. 583 388
- ČRS, MO Šumperk, Kozinova 11, 787 01 Šumperk – tel. 583 212 071

7. Doplnující informace

DESNÁ IDVT 10100090

popis	par. č.	k. ú.	druh pozemku	výměra [m ²]	vlastnictví	pozn.
koryto	1895/102	Vikýřovice	vodní plocha	26937	PM	PBPPO
	1465/1	Petrov nad Desnou	vodní plocha	52209	PM	PBPPO
PB	1636/2	Rapotín	vodní plocha	63	PM	PBPPO
	1895/84	Vikýřovice	vodní plocha	1921	PM	PBPPO
	1895/73	Vikýřovice	ostatní plocha	148	PM	PBPPO
	1044/2	Rapotín	vodní plocha	70	PM	PBPPO
	1465/66	Petrov nad	ostatní plocha	58	PM	PBPPO
	1465/67	Petrov nad	ostatní plocha	114	PM	
	845/2	Rapotín	vodní plocha	19	PM	
	754/2	Rapotín	vodní plocha	169	PM	
	754/3	Rapotín	vodní plocha	117	PM	
	724/2	Rapotín	vodní plocha	35	PM	
	718/2	Rapotín	vodní plocha	37	PM	
	694/2	Rapotín	vodní plocha	28	PM	
	1465/81	Petrov nad	vodní plocha	143	PM	
	693/4	Rapotín	vodní plocha	153	PM	
	689/2	Rapotín	vodní plocha	33	PM	
	686/2	Rapotín	vodní plocha	28	PM	
	683/2	Rapotín	vodní plocha	12	PM	
	1465/72	Petrov nad	ostatní plocha	23	PM	
	570/7	Rapotín	vodní plocha	71	PM	
LB	1895/51	Vikýřovice	vodní plocha	210	PM	PBPPO
	1895/52	Vikýřovice	vodní plocha	15	PM	PBPPO
	1895/72	Vikýřovice	vodní plocha	79	PM	PBPPO
	1895/58	Vikýřovice	vodní plocha	178	PM	PBPPO
	1895/59	Vikýřovice	vodní plocha	114	PM	PBPPO
	1895/76	Vikýřovice	vodní plocha	44	PM	PBPPO
	1895/61	Vikýřovice	vodní plocha	11	PM	PBPPO
	1895/62	Vikýřovice	vodní plocha	11	PM	PBPPO
	1895/79	Vikýřovice	ostatní plocha	20	PM	PBPPO
	1895/65	Vikýřovice	vodní plocha	18	PM	PBPPO
	1895/80	Vikýřovice	ostatní plocha	36	PM	PBPPO
	1895/66	Vikýřovice	vodní plocha	18	PM	PBPPO
	1895/55	Vikýřovice	vodní plocha	40	PM	PBPPO
	1465/35	Petrov nad Desnou	vodní plocha	17	PM	PBPPO
	1465/36	Petrov nad Desnou	vodní plocha	46	PM	PBPPO
	1465/37	Petrov nad Desnou	vodní plocha	1	PM	PBPPO
	1465/38	Petrov nad Desnou	vodní plocha	60	obec Rapotín	PBPPO
	1465/39	Petrov nad Desnou	vodní plocha	102	PM	PBPPO
	1465/47	Petrov nad Desnou	vodní plocha	422	PM	
	1140/2	Petrov nad Desnou	vodní plocha	207	PM	
	1140/3	Petrov nad Desnou	vodní plocha	54	PM	
	1140/4	Petrov nad Desnou	vodní plocha	22	PM	
	1141/2	Petrov nad Desnou	vodní plocha	5	PM	
	1155/2	Petrov nad Desnou	vodní plocha	165	PM	
	1465/6	Petrov nad Desnou	vodní plocha	55	PM	
	1465/2	Petrov nad Desnou	vodní plocha	33	PM	
	1162/2	Petrov nad Desnou	vodní plocha	280	PM	

PBPPO povodňové škody, které se nacházejí na pozemcích v rámci stavby: "Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 - 16,840, I. Etapa

8. Vliv stavby na životní prostředí

Během provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí. Blízké okolí bude zatíženo krátkodobě hlukem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Jinými vlivy oprava na životní prostředí nebude působit a navíc, výše uvedené nepříznivé vlivy budou jen dočasné a nebudou mít v budoucnu následky na celkové a trvalé zhoršení prostředí. Veškerá mechanizace, pohybující se v korytě toku a jeho okolí, musí být vybavena ekologicky nezávadnými náplněmi a mazivy, které splňují požadavky práce ve vodních tocích a dále musí být zajištěna proti úkapům ropných látek. Na stavbě musí být k dispozici vhodný sorbent a norná stěna ke zneškodnění havárie v případě úniku ropných látek do vodního toku a jeho okolí;

Pro provádění stavby bude zpracován havarijní a povodňový plán (§ 39 a § 71 zákona č.254/2001 Sb.). Schválené plány budou po jednom vyhotovení před zahájením stavby předány na vodohospodářský dispečink Povodí Moravy, s. p. a provoz Šumperk

Přílohy:

Celková situace

Situace povodňových škod v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“

Situace povodňových škod mimo stavbu: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“

Úprava HM 220 295

Podrobná situace povodňových škod v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“

Situace povodňových škod

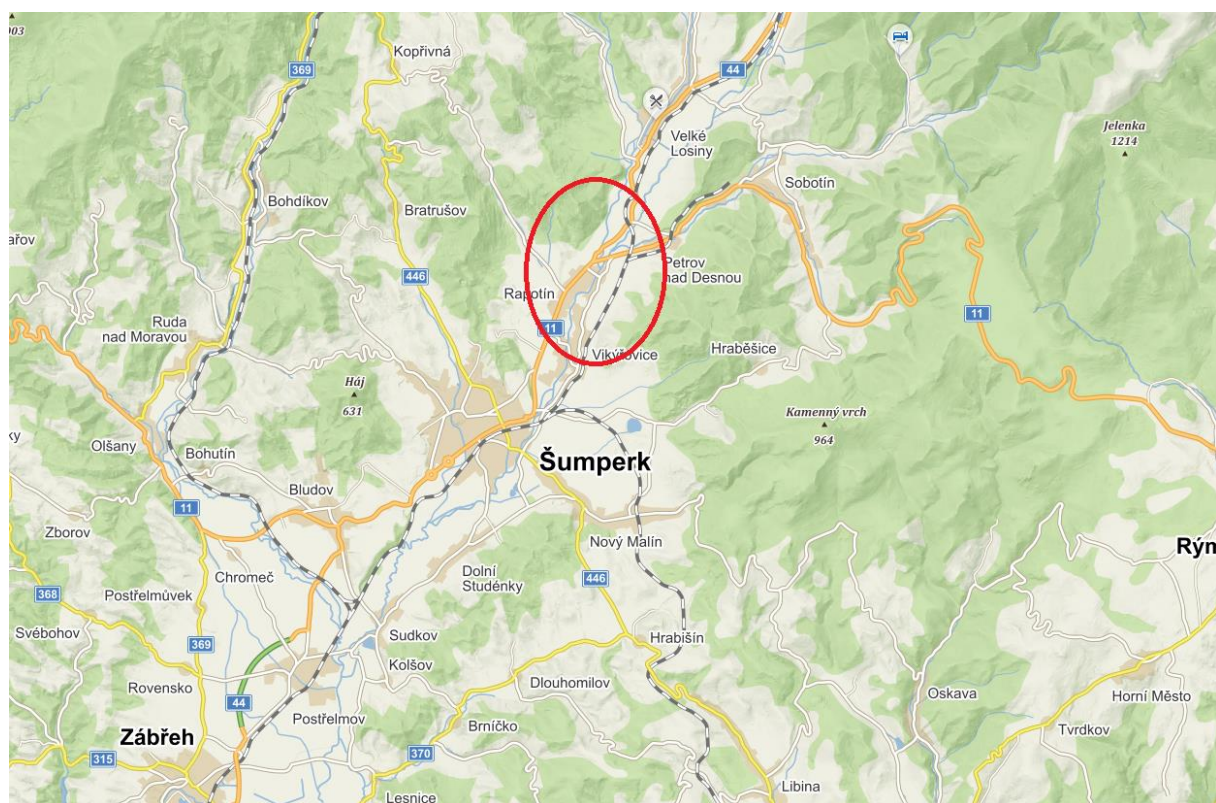
PD – Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. etapa

Fotodokumentace v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“

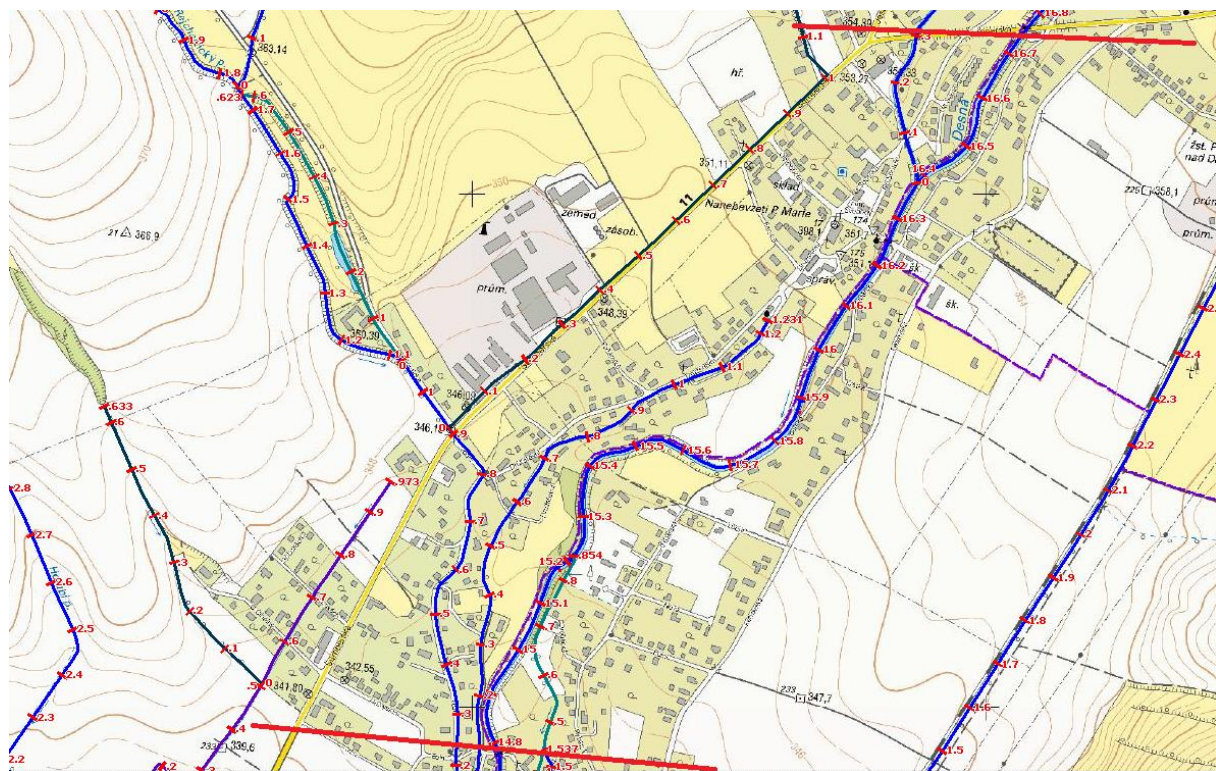
Fotodokumentace

Protokol PŠ – Desná, Rapotín – Petrov nad Desnou, oprava toku v úseku ř. km 14,800 – 19,400

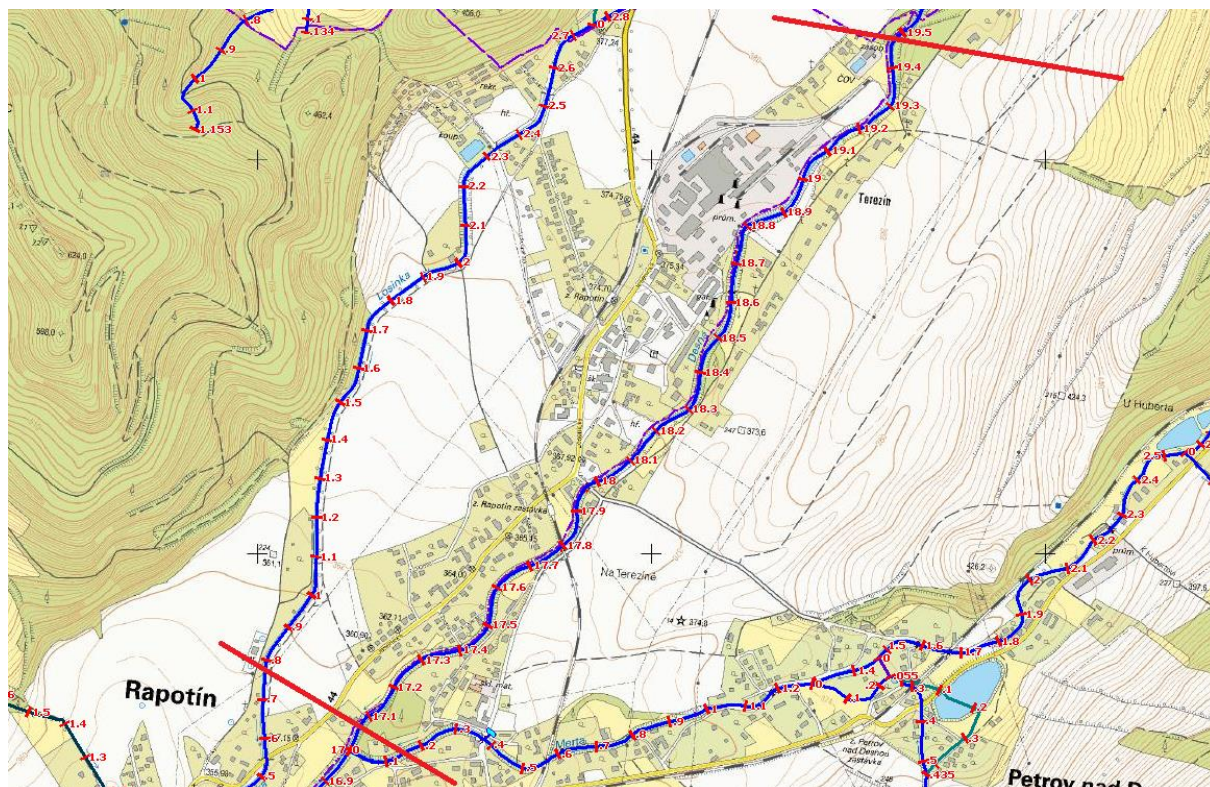
Situace



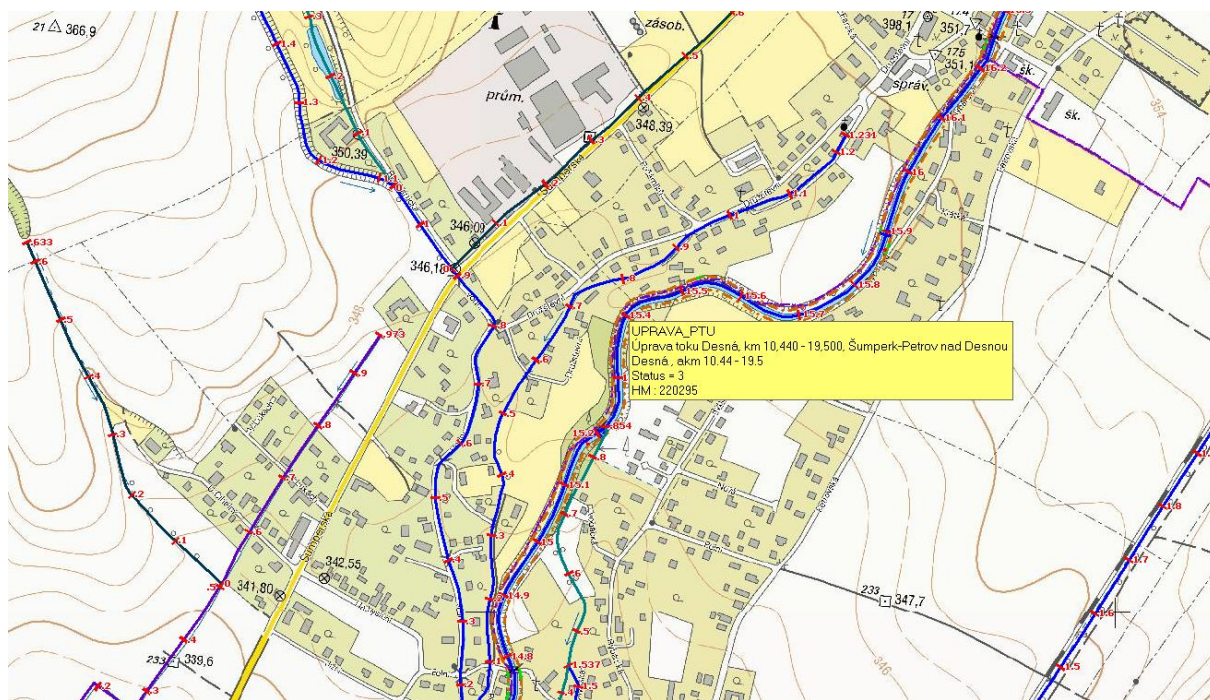
Situace povodňových škod v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“



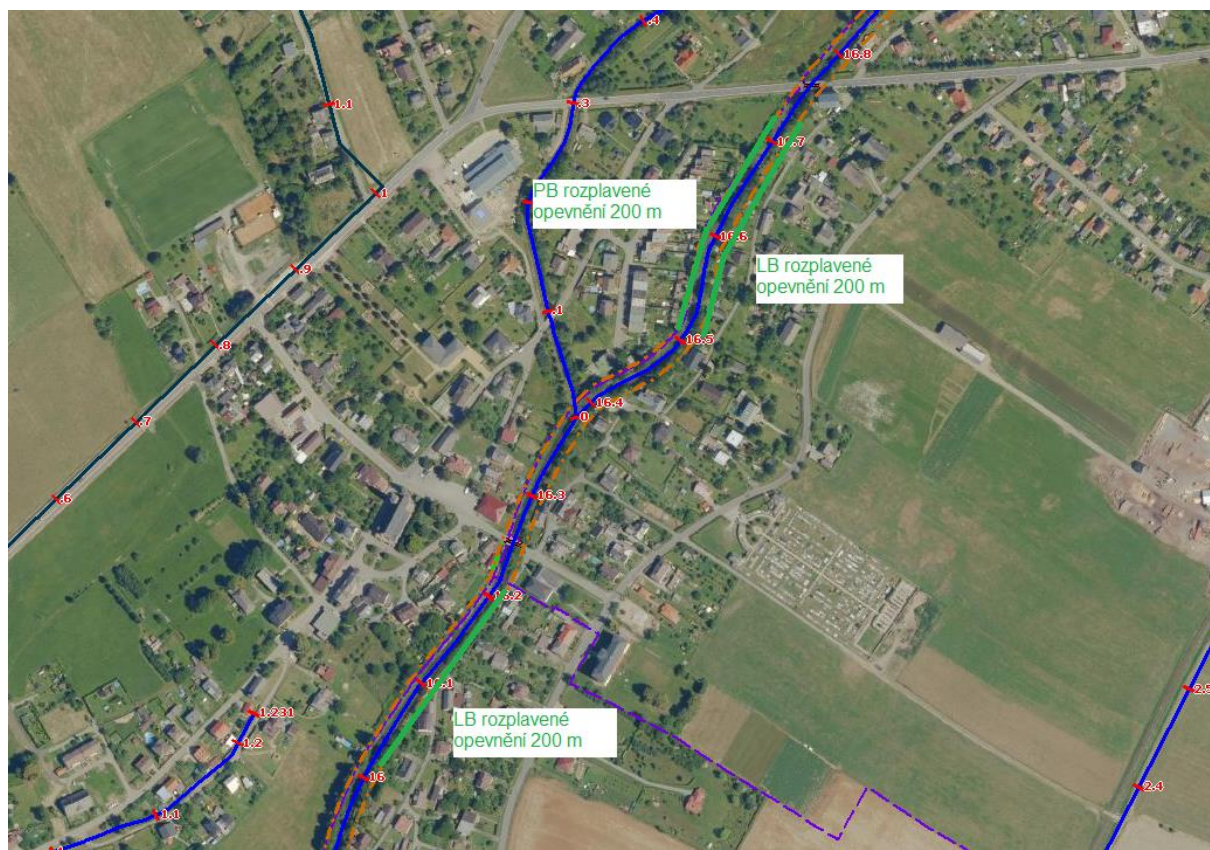
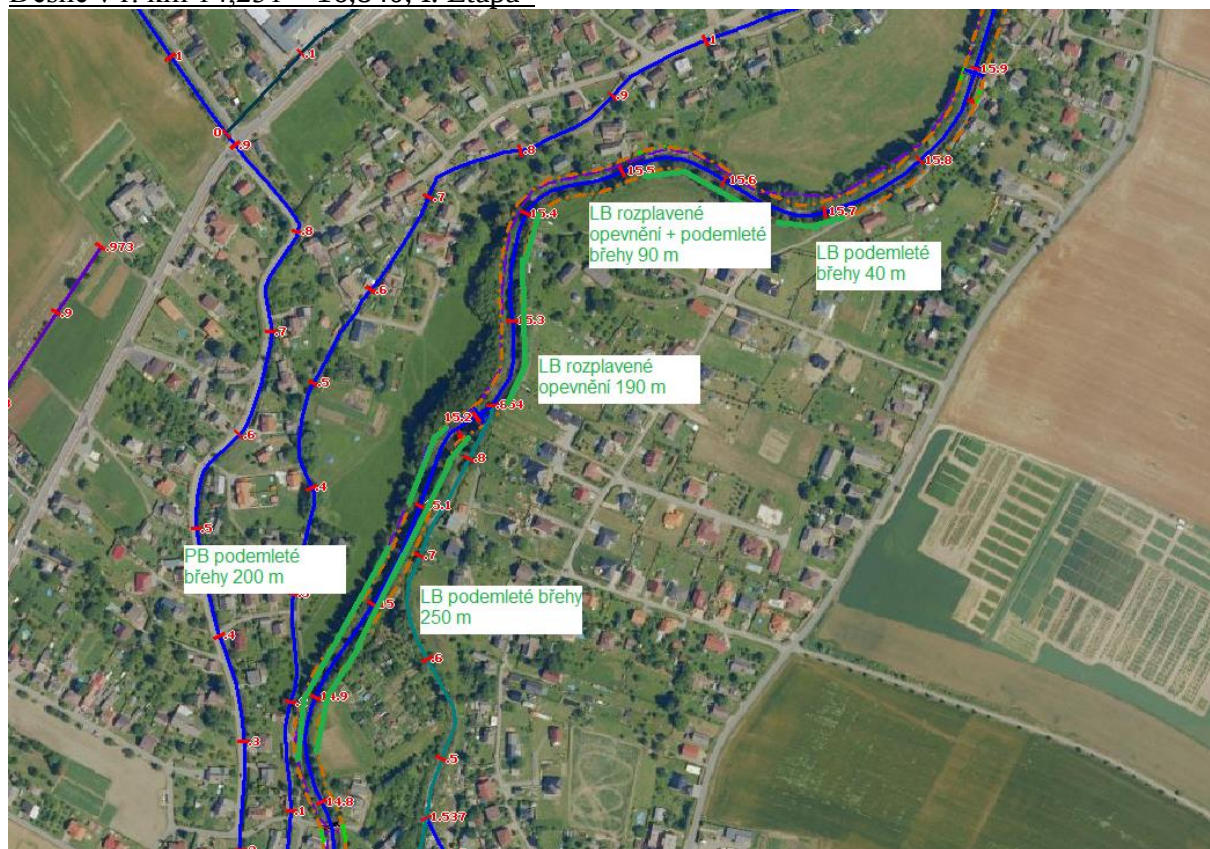
Situace povodňových škod **mino** stavbu: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“



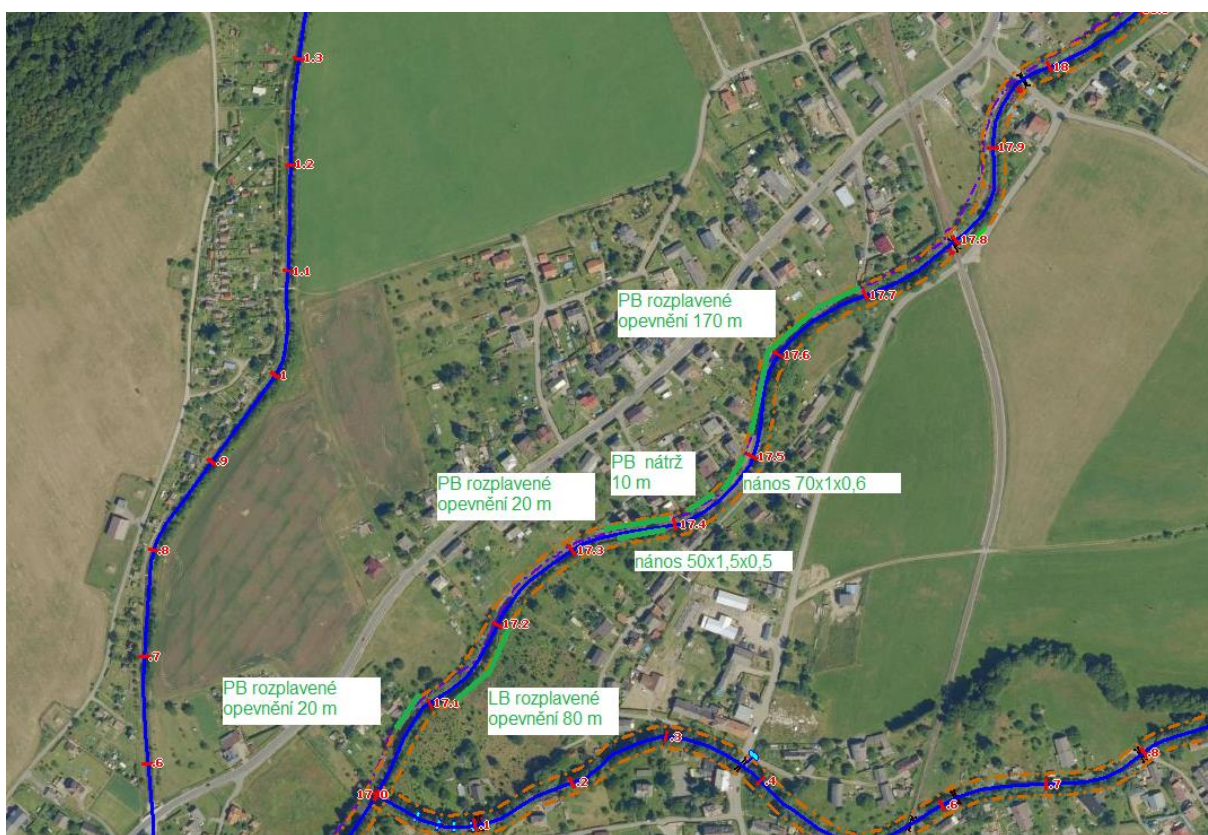
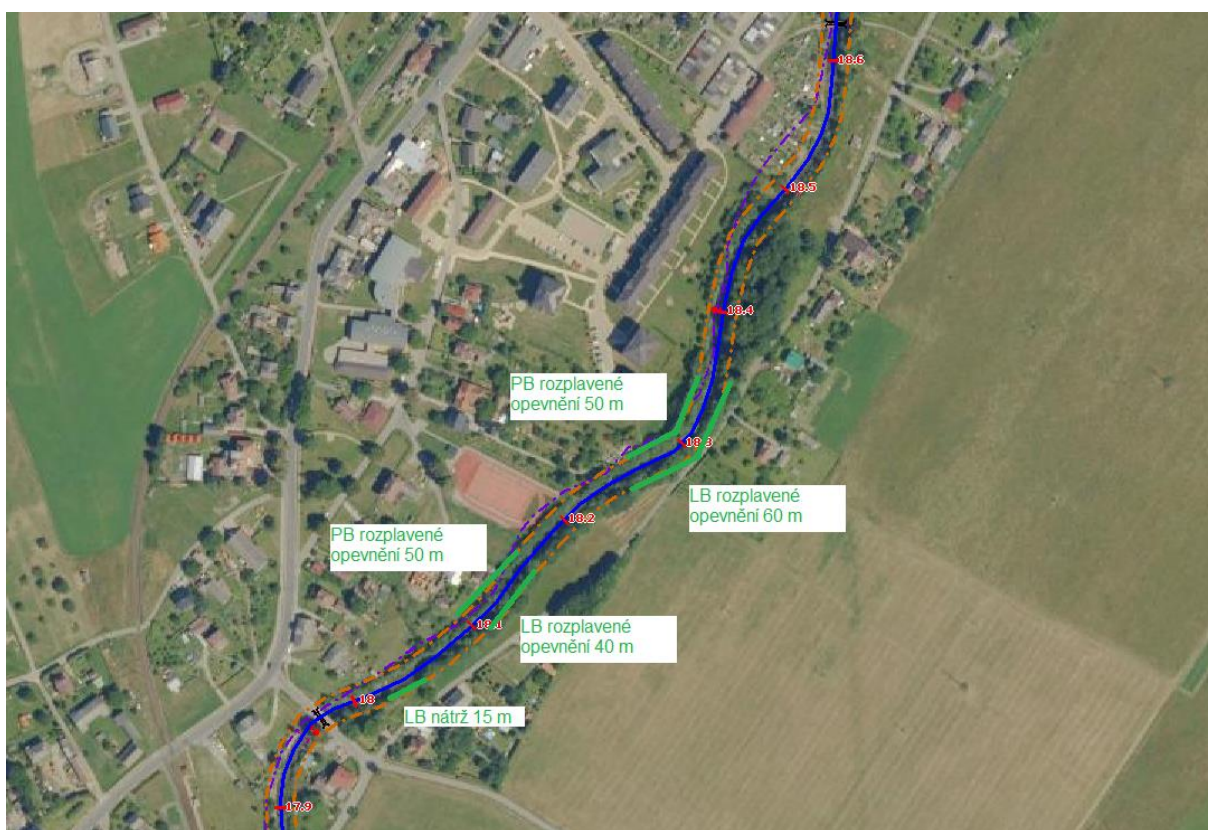
Úprava HM 220 295(hnědá čerchovaná čára)

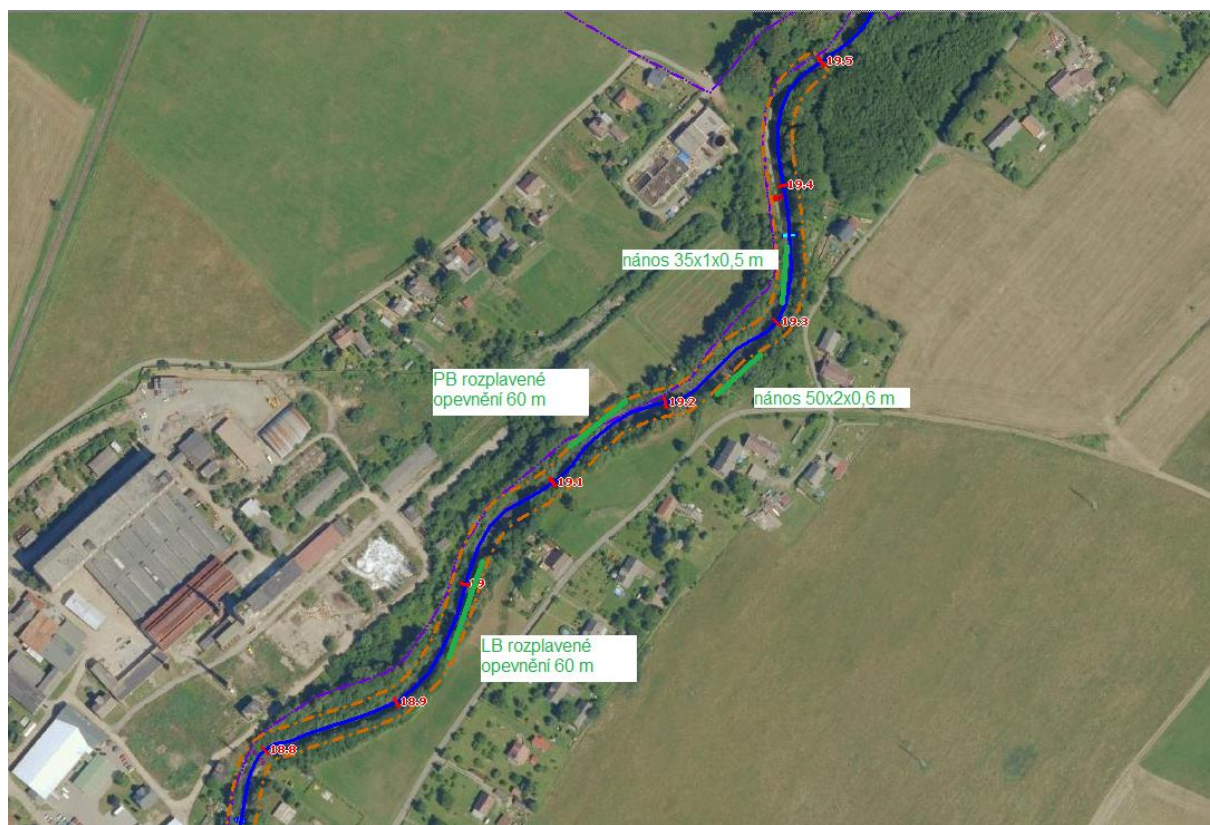


Situace povodňových škod v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“

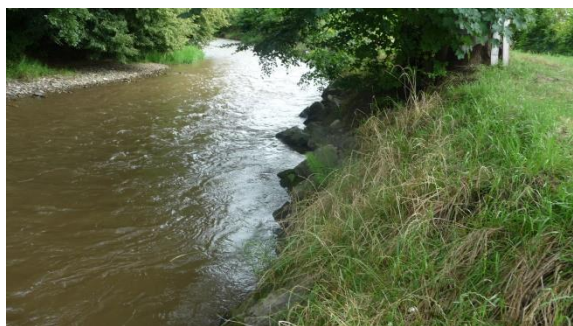


Situace povodňových škod (mimo stavbu PB PPO).





Fotodokumentace v rámci stavby: „Přírodě blízká protipovodňová opatření na řece Desné v ř. km 14,231 – 16,840, I. Etapa“



Fotodokumentace

