

Vřesůvka, Výšovice - optimalizace toku

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

k.ú. Výšovice, okres Prostějov

Číslo akce: PDC



Vypracoval: Veronika Mazánová, DiS.

Datum: 20. 10. 2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje:

Název akce:	Vřesůvka, Výšovice - optimalizace koryta
Vodní tok:	Vřesůvka, IDVT10197303
Místo akce (katastrální území):	Výšovice
Okres:	Prostějov
Kraj:	Olomoucký
Číslo hydrologického pořadí:	4-12-01-0650-0-00
Číslo HM:	906552
Investor:	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, Brno

Termín pro zpracování dokumentace: 2018

Popis současného stavu:

Původní stav: jedná se o otevřené koryto tvaru jednoduchého lichoběžníku o šířce dna 1,5 – 2,0m, sklony svahů 1:2, svahy zpevněny osetím. Úprava v technické kartě je evidována v ř. km 5,600 – 5,960, tj. od hospodářského mostu u soutoku s levostranným přítokem IDVT10203613 až 100m za silniční most v obci Vřesovice. V toku stabilizační objekty nejsou, tok je křížen nadzemními inženýrskými sítěmi.

Stávající stav: U Vřesůvky je souvisejícím jevem spojeným se zanesením toku trvale zvýšená hladina v toku. Na špatný stav toku poukazoval starosta obce, který pak následně celou problematiku upřesnil při místním šetření. Vodní tok má špatné spádové poměry, které jsou ovlivněny opevněním pod mostním profilem komunikace II/433 Výšovice – Němčice nad Hanou. Levý břeh toku ujíždí a tím dochází i k sesunutí oplocení místní zahrady. Koryto vodního toku je v obci ve tvaru jednoduchého lichoběžníku.

Objekty: stabilizační objekty v toku nejsou, tok kříží nadzemní inženýrské sítě v prostoru silničního mostu v obci, do toku jsou zaústěny výustě dešťové kanalizace obce.

Mosty:

V zájmovém úseku se nachází 1 hospodářský most a 1 silniční most.

Účel stavby:

Cílem je zpracování projektové dokumentace, která bude reflektovat na zjištěné příčiny zanášení toku. V rámci projekčních prací bude zváženo návrh nových opatření, které zamezí trvalému zanášení toku, zajištění převedení malých průtoků, změny původního profilu koryta toku, včetně stěhovavé kynety tak, aby byl profil lépe udržovatelný a přitom se blížil přírodnímu stavu. Dle navržené optimalizace bude řešena i stabilizace koryta vodního toku (především levého břehu proti sesuvu).

Křížení inženýrských sítí s tokem:

Není známo podzemní křížení inženýrských sítí. Toto bude ověřeno v rámci zpracování PD. Veškeré podmínky správců sítí budou při návrhu respektovány a zahrnuty do PD.

Výchozí podklady:

Ve spisovně provozu Přerov není k dispozici PD.
Technická karta

Návrh technického řešení:

Stručný popis:

Úkolem projektu je posouzení stávajícího koryta toku a předložení návrhu optimalizace koryta v podobě kynety, jejíž niveleta dna bude respektovat stávající niveletu dna toku (nebude zahloubená) a dále návrhu stabilizace břehu toku Vřesůvky. Po větší část roku (m- denní průtoky) bude průtok převáděn pouze kynetou a nebude docházet k jejímu zanášení. Bermy musí být navrženy jako pochůzná, nejlépe únosné

pro lehkou mechanizaci, která by zde prováděla sečení. Součástí návrhu bude tedy mimo dimenzaci kynety i její trasování a stabilizace, které by se mělo blížit přírodním podmínkám. Dimenzace kynety musí být obhájena výpočtem vymílací a sedimentační rychlosti. Konstrukce kynety včetně návrhu opevnění bude posouzena také z pohledu stability při převádění povodňových průtoků. Dle potřeby budou navrženy technické objekty, stabilizace či opevnění, aby úprava odolala i povodňovým průtokům. Součástí prací bude i návrh plynulého napojení na běžné koryto a opevnění pod silničním mostem Výšovice – Němčice na Hané. Kyneta bude navržena mezi mosty, u úseku ř. km 5,600-5,695 bude prověřena niveleta a navrženo pouze případné pročištění.

Upozorňujeme, že silniční most II/433 prošel rekonstrukcí a je pod ním realizováno vlastní opevnění a kyneta a to ve formě dlažby do betonu.

Součástí akce bude také komplexní geodetické zaměření a vynesení příčných a podélných profilů a komplexní modelové hydrotechnické posouzení vlivu realizace úpravy na kapacitu toku.

Toto hydrotechnické posouzení bude provedeno pro 3 stavy:

Projektovaný – kapacita koryta deklarovaná původním stavem, na základě tehdejších (původních) průtokových řad. V případě, že nebude dohledána původní projektovaná dokumentace, bude původní (kolaudovaný) stav odvozen od místního zaměření – bez nánosů.

Stávající - se započítáním současné mocnosti nánosů a jejich vlivu na kapacitu koryta – na základě původních a aktuálních průtokových řad (dat ČHMÚ).

Návrhový - dle navrženého řešení (optimalizace), v němž bude posouzen vliv navrženého opatření (návrhu stabilizované kynety respektující niveletu stávajícího dna a výměny stávajících neúnosných sedimentů za únosný – pochůzný/pojízdný materiál nových berem obdobné mocnosti) na deklarovanou kapacitu toku.

Z posouzení musí být prokázáno, že úpravou nedochází ke zhoršení odtokových poměrů a k negativnímu ovlivnění kapacity koryta vodního toku oproti projektovanému a hlavně vůči stávajícímu stavu.

V rámci prací bude hydrotechnicky ověřena kapacita koryta toku na základě původních a aktuálních průtoků od ČHMÚ (data zajistí zpracovatel projektové dokumentace v rámci plnění díla). V rámci návrhu kynety bude vzat v potaz tvar, trasování a hlavně rozměry kynety stávající – přirozeně vyvinuté – naznačující optimum.

Vhodná část odtěženého materiálu bude využita k sanaci výtrží. Odtěžený materiál, který nebude vhodný k uložení do výtrží bude odvezen a uložen na skládku (likvidace odpadu bude řešena v rámci projekčních prací). Stabilizace koryta vodního toku bude pravděpodobně řešena opevněním dle návrhu projektanta.

Bylo by vhodné provést taková opatření, která zamezí trvalému zanášení toku, převedou malé průtoky a zanechají dostatečnou kapacitu koryta vodního toku Vřesůvky. Dané opatření by mělo současně zajistit diverzitu upraveného koryta a zajistit zlepšení jeho údržby.

Součástí PD:

- podrobné místní šetření,
- geodetické zaměření a vynesení příčných a podélných profilů (v hustotě profilů po max. 20 m + ve všech specifických profilech) a dále mostních konstrukcí pro řádné hydrotechnické posouzení podélného sklonu, kapacity atd.
- zjištění návrhového průtoky a hydrotechnické posouzení kapacity úpravy toku, komplexní hydrotechnické posouzení vlivu realizace úpravy na kapacitu toku, a to jak na projektovaný, stávající, tak i navrhovaný stav
- průzkumné práce k ověření skutečného stavu (kopané sondy pro ověření mocnosti sedimentu)
- zajištění rozborů sedimentů, na základě nichž bude navrženo místo uložení/likvidace sedimentu v souladu s platnou legislativou;
- předložení návrhů možného řešení
- zpracování výsledného návrhu do fáze DSP a DPS *dle vyhlášky 499/ 2006 v aktuálním znění (v rozsahu dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a dle č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.)*
- součástí PD bude i návrh povodňového a havarijního plánu

- komplexní inženýrská činnost (administrativní projednání) až po projednání a zajištění pravomocného stavebního povolení, včetně obstarání veškerých stanovisek, rozhodnutí a vyjádření k provedení stavby (ověření výskytu zvláště chráněných živočichů a na základě tohoto projednání a zajištění rozhodnutí o povolení výjimky ze zásahu do ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů, projednání a zajištění závazného stanoviska k zásahu do VKP, atd.)
- zajištění zpracování plánu BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění
- jednotlivé části díla budou zpracovány pouze oprávněnou osobou dle zvláštních předpisů.

V rámci výrobních výborů budou předloženy výstupy z průzkumných prací, z průběžného projednávání s dotčenými subjekty a na základě tohoto budou předkládány možné varianty řešení

Další doplňující informace

Příjezd na staveniště je možný např. ze státní silnice č. II/433 a z komunikace Výšovice – Vřesovice, kde se odbočí mezi nemovitostmi čísla popisného 62 a 180 na polní cestu. Tuto variantu však musí zpracovatel PD ověřit a projednat s vlastníky dotčených pozemků. Dočasně budou dotčeny sousední pozemky pro příjezd, manipulační prostor a zařízení staveniště. Souhlas majitelů sousedních pozemků navržených v PD pro příjezd na stavbu a pro zřízení staveniště bude zajištěn ke zpracování POV, který tvoří nezbytnou součást PD.

Předpokládaný trvalý zábor, výkupy pozemků:

Akce bude realizovaná na pozemcích toku Vřesůvky ve vlastnictví státu ČR, se kterým má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p. – stavba by si neměla vyžádat zábor cizích pozemků. Bude ověřeno na základě zaměření. V úvodním stupni zpracuje projektant záborový elaborát, ze kterého bude zřejmý jak trvalý, tak dočasný zábor. Trvalý zábor musí být majetkoprávně dořešen před započítáním prací, investice mohou být provedeny pouze do majetku ve vlastnictví ČR.

Vliv výstavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Bude realizována s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou respektovány veškeré požadavky příslušného orgánu ochrany přírody. V rámci zpracování PD bude ověřena existence ZCH a zajištěno rozhodnutí o povolení výjimky. V případě, že pro realizaci stavby bude nutné provést probírky nebo ořezy dřevního porostu, který zasahuje do průtočného profilu koryta popř. pro umožnění přístupů, bude rozsah potřebné probírky zanesen v projektové dokumentaci. V dokladové části PD bude doloženo případné povolení ke kácení. Způsob provádění (např. při částečném zájmkování) bude řádně projednán se všemi dotčenými subjekty – ČRS, orgán ochrany přírody, a další.

Majetkové vztahy investora k pozemkům, jejichž se navrhované řešení dotýká

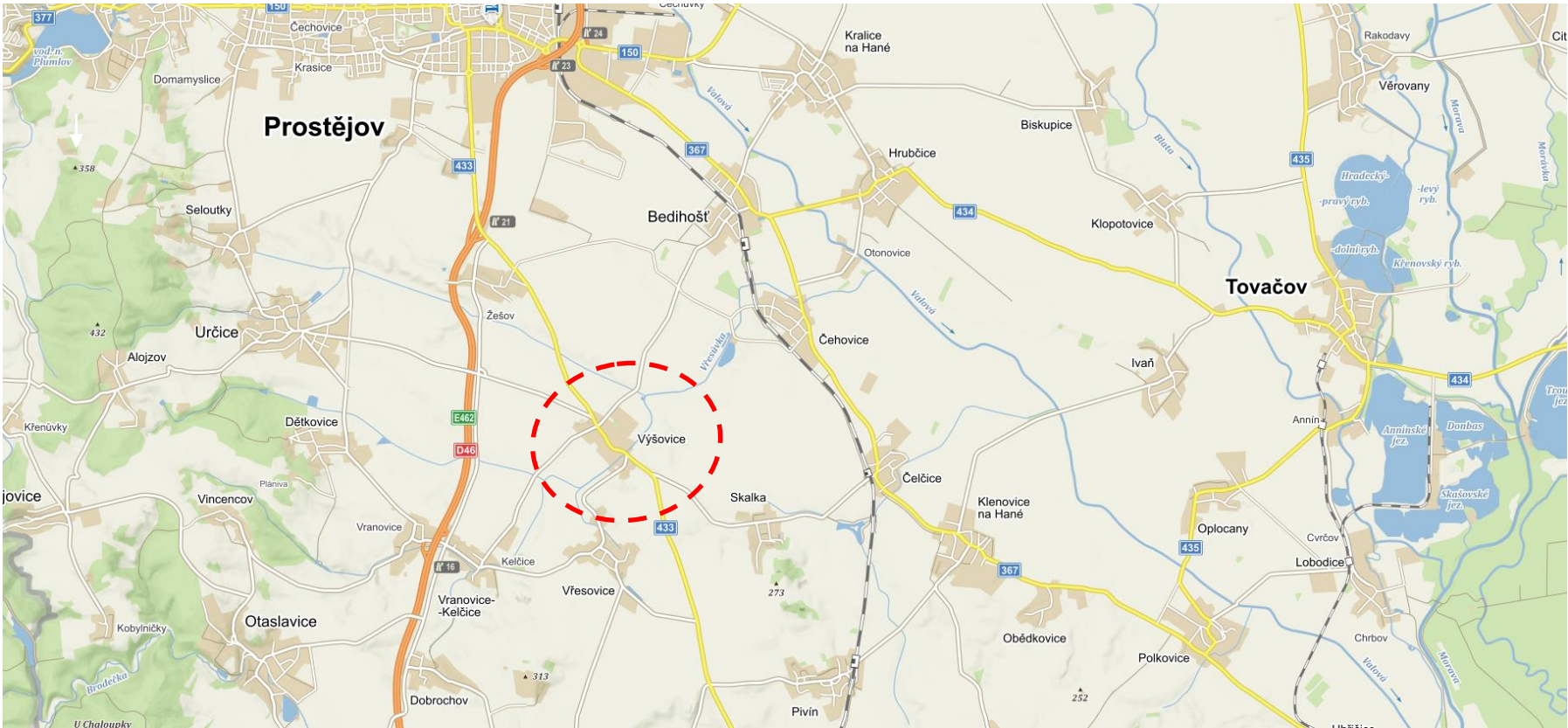
Stavba bude realizována na pozemku vodního toku Vřesůvka, který je ve správě Povodí Moravy, s. p.

Stavbou nedojde k trvalému záboru cizích pozemků.

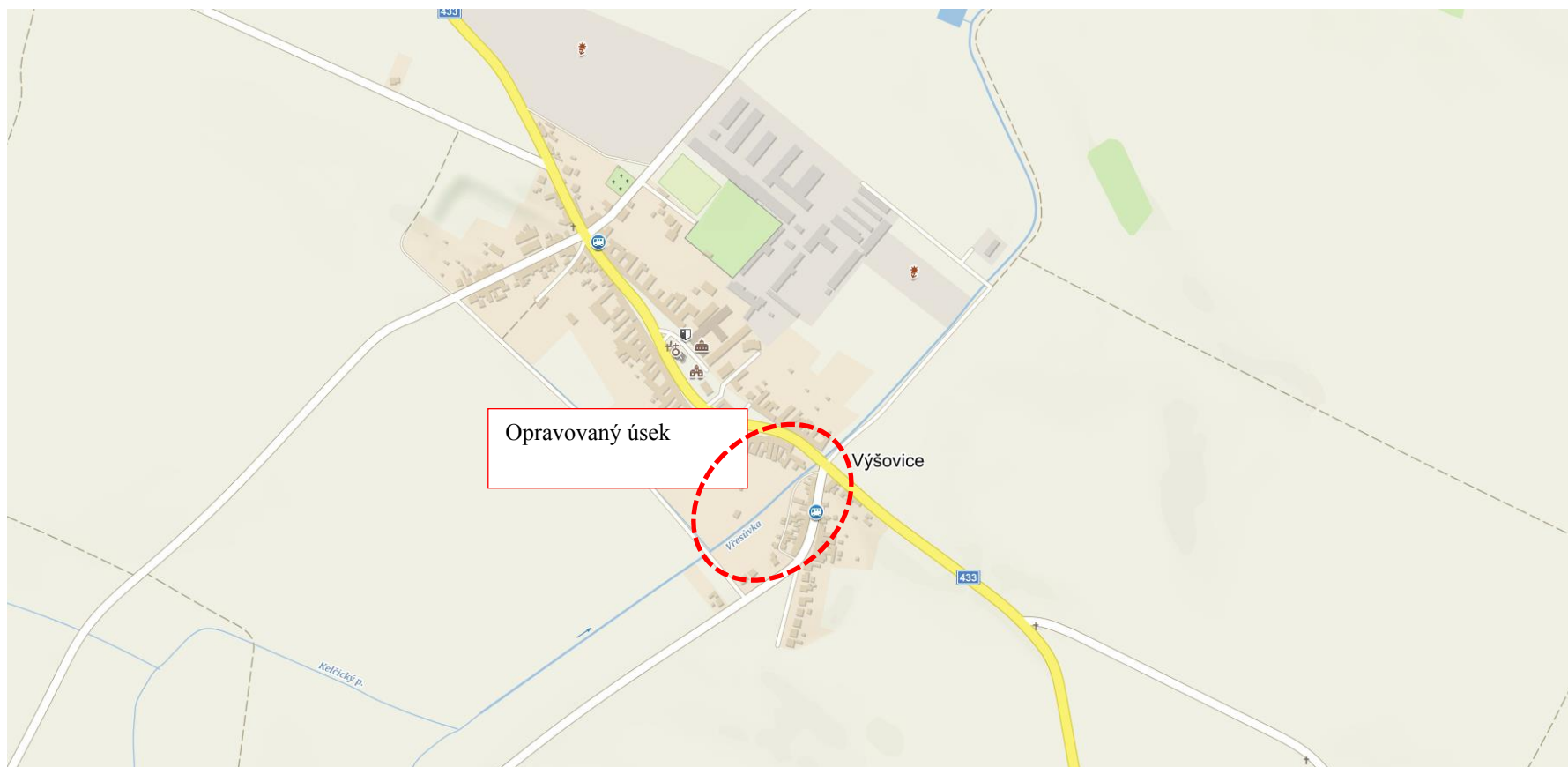
Dočasně budou dotčeny sousední pozemky pro příjezd na staveniště. Souhlas majitelů sousedních pozemků se stavbou bude zajištěn při vyřizování povolení stavby a bude potvrzen na situačním výkresu stavby.

Katastrální území	Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník	Právo hospodařit
Výšovice	569/1	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Výšovice	569/2	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Výšovice	569/3	Vodní plocha	Koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

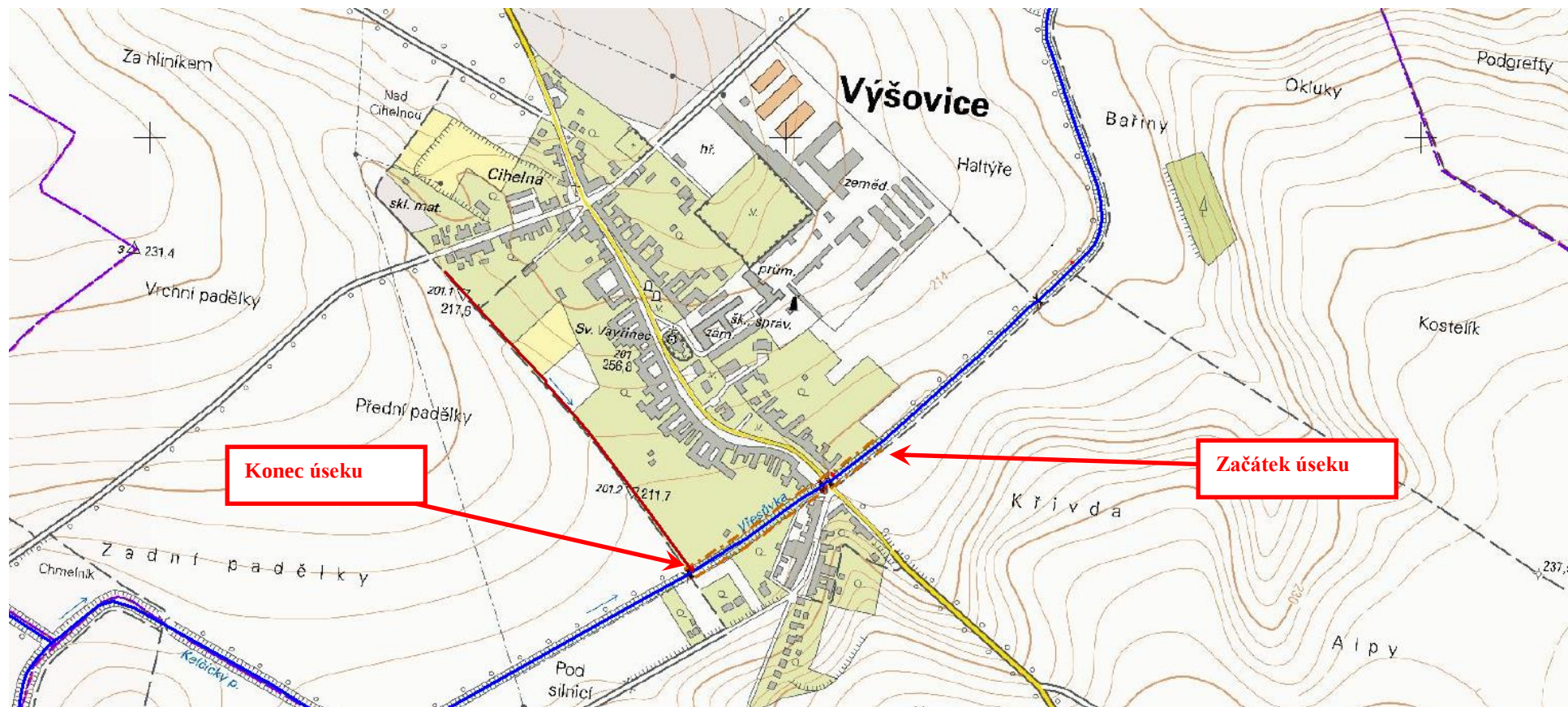
SITUACE:



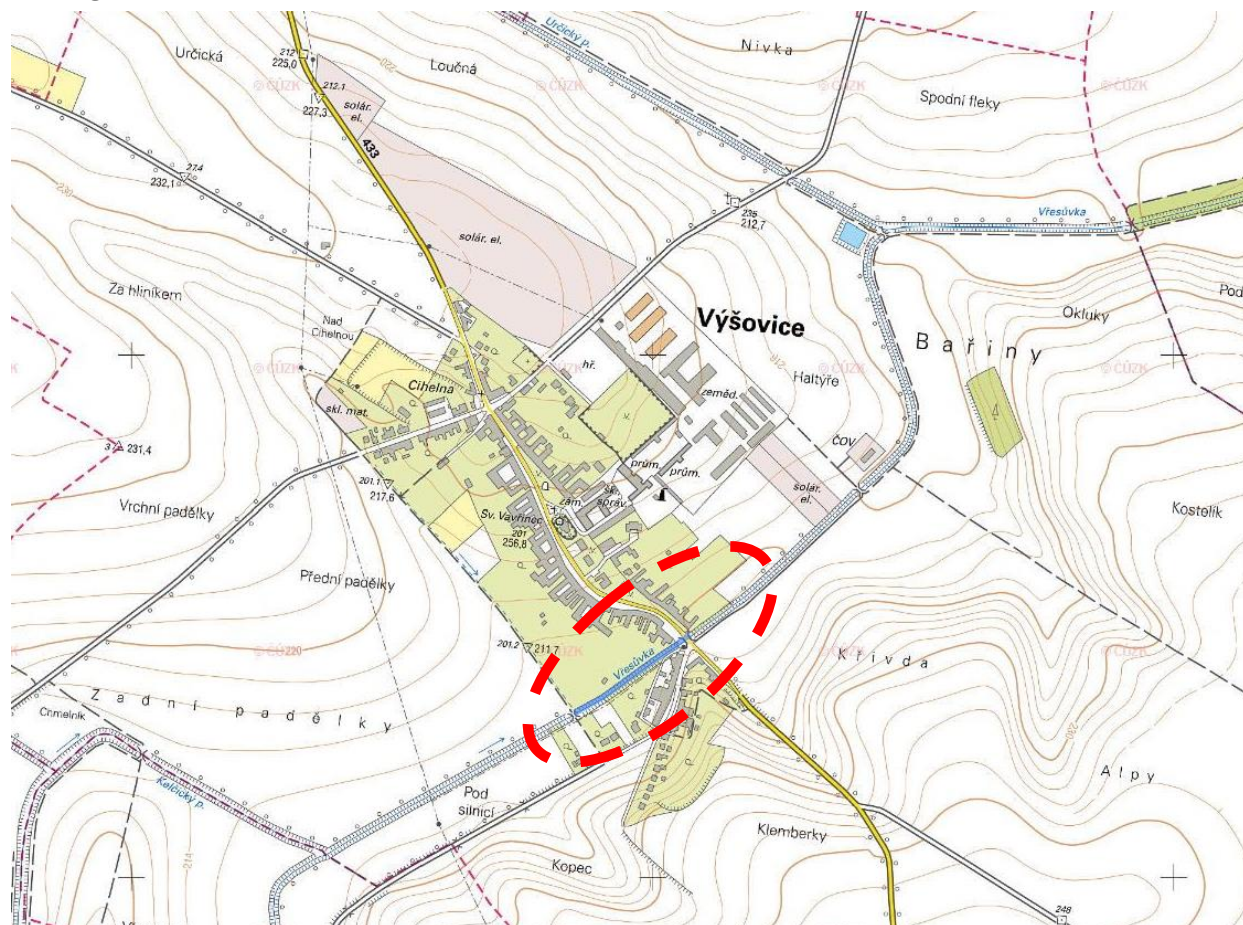
DETAILNÍ SITUACE:



Úprava toku v majetku PM (značeno hnědou barvou)



KATASTRÁLNÍ MAPA



ÚSEK K ZAMÝŠLENÉ OPTIMALIZACI

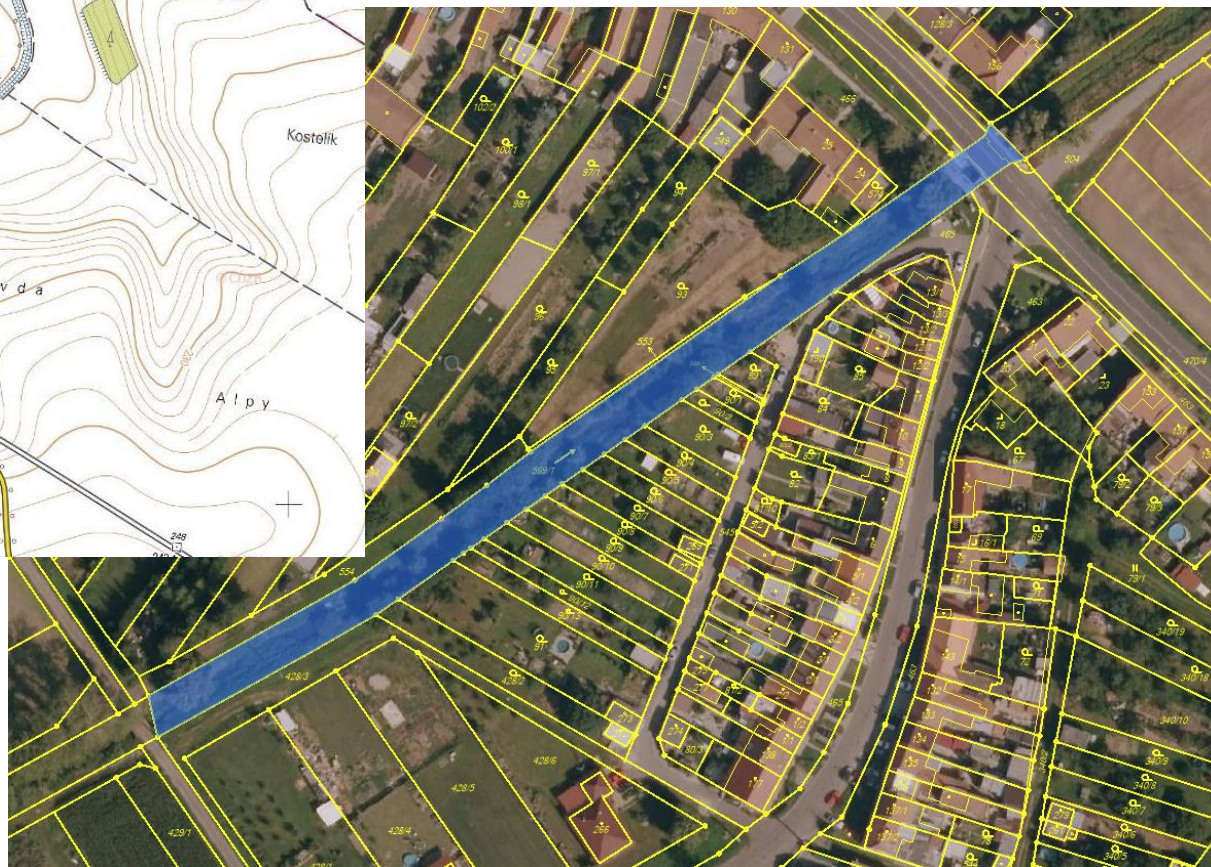


Foto č. 1.: konec úseku, pohled proti vodě, úsek nad sil. mostem Výšovice-Němčice nad Hanou, ujíždí LB



Foto č. 2.: pohled po vodě, konec úseku pod sil. mostem Výšovice-Němčice nad Hanou, pouze případné pročištění na základě zaměření.



Foto č.3: začátek úseku pod hospodářským mostem



				Technická karta úpravy toků, ochranné hráze		Inventární číslo	
Název majetku				Lokalita			
Vřesůvka Úprava Vřesůvky, Výšovice v ř.km. 5,600 – 5,960				kraj	Olomoucký		
				okres	Prostějov		
				ORP	Prostějov		
				obec	Výšovice		
Vodní tok - název	Vřesůvka	Říční km	adm.: 5,600–5,960 digit.: 5,600–5,960	ČHP	4-12-01-065/0		
Vodní tok - IDVT	10197303						
Závod	Horní Morava	Provoz	Přerov	Středisko	2104		
ID IS		Rok pořízení	1939	Rok zařazení	2012		
Způsob nabytí	Převod od ZVHS	Číslo dokladu		Ze dne			
Pořizovací cena	211 661,00 Kč	Dřívější vlastník	ZVHS, 3-01882-02/2				
Odpisová sazba	2						
I. Základní údaje o dokumentech související se vznikem stavby							
Rozhodnutí o povolení / ohlášení stavby vydal			Číslo jednací	Ze dne	Právní moc dne		
Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami vydal			Číslo jednací	Ze dne	Právní moc dne		
			Planost omezena datem				
Rozhodnutí o schválení manipulačních řádů vydal			Číslo jednací	Ze dne	Právní moc dne		
			Platnost omezena datem				
Kolaudační souhlas vydal			Číslo jednací	Ze dne			
Katastrální území	Výšovice	List vlastnictví	194	Parcelní číslo	569		
II. Účel díla, technický popis a technické parametry							
1. Účel díla: regulace vodního toku							
2. Technický popis: Úprava se nachází v intravilánu obce Výšovice, jedná se o koryto jednoduchého lichoběžníku o šířce 1,5 – 2,0m, svahy zpevněny osetím.							
Zastavěná plocha		m ²		Obestavený prostor		m ³	
3. Technické parametry:							
Skutečná délka (km)	Podélný sklon úpravy	Kapacita koryta Q...	Kategorie TBD	Cyklus prohlídek			
0,360							
Souřadnice začátku a konce úseku							
Příčný profil		otevřené koryto, lichoběžník, svahy 1:2, šířka ve dně 1,5 – 2,0 m					
Opevnění		vegetační					
Ostatní objekty (stabilizační objekty v korytě, objekty v OH)							

Další údaje			
Poznámka (technické zhodnocení, opravy)			
Dokumentace (projekt)		Ano, neúplná	
Místo uložení dokumentace		2104, provoz Přerov	
ZVM 1:50 000	24-24	Mapa 1: 10 000	24-24-18
Datum	Jméno a příjmení zpracovatele TK		Podpis
20.7.2012	Pavel Zatloukal		
Datum	Jméno a příjmení vedoucího provozu		Podpis
20.7.2012	David Čížek, DiS.		