

Český potok, Smržice - rekonstrukce zdí

Investiční záměr- zpracování PD

k.ú. Smržice, okres Prostějov



Vypracoval: Ing. Ondřej Polách
Datum: 7. 4. 2017

1. Základní údaje

Název stavby:	Český potok, Smržice - rekonstrukce zdí
Vodní tok:	Český potok (IDVT 10100510)
Říční km:	2,645 – 2,745
Místo stavby:	k.ú. Smržice
ORP:	Prostějov
Stavební úřad:	Magistrát města Prostějova - vodoprávní úřad a stavební úřad
Účel stavby:	rekonstrukce opěrných zdí (investice)
Číslo HM:	HM 222821

2. Termín pro zpracování dokumentace:

zahájení: 2017
ukončení: 2017

3. Popis současného stavu:

Koryto významného vodního toku Český potok bylo upraveno v roce 1927. Příčný profil v ř. km 2,320 - 3,000 je lichoběžníkového průřezu s šířkou ve dně 2,5 m a sklonem svahů 1:1,5. Břehy jsou zatravněny. Původní opěrné kamenné zdi, které se nachází v ř.km 2,660 - 2,720, mají výšku přibližně 1,9 m s patkou do hloubky 80 cm, šířkou v koruně přibližně 60 cm a sklon zhruba 10:1. Přes zdi vedou dva mostní objekty, které jsou ve vlastnictví obce Smržice a slouží pro příjezd k rodinným domům. Opěrné zdi jsou na obou březích na začátku a na konci zešíkmeny a plynule přechází do tvaru lichoběžníkového koryta. Parametry zdí jsou převzaty z kolaudačního operátu r. 1927 (v příloze).

Stavebně technický stav zdí je nevyhovující. Dochází k vypadávání kamenů. Zdi jsou navíc přitěžovány těsnou blízkostí rodinných domů a garážemi. Jedna z garáží byla zřejmě v minulosti zkolaudována přímo na zdi (pí. Znojilová). Druhá garáž byla postavena nelegálně na zdi a majitelé (Londínovi) jsou srozuměni s tím, že budou muset garáž odsunout na svůj pozemek (minimálně o 60 cm). Kvůli rozšířenému korytu mezi zdmi dochází k zanášení průtočného profilu sedimentem.

4. Výchozí podklady

- Situace
- Katastrální situace
- Fotodokumentace
- Projektová dokumentace z roku 1986 „Oprava Českého potoka Smržice, km 2,000 – 3,000“ a „Český potok - kolaudační operát regulace“ z roku 1927 (dostupné ve spisovně provozu Přerov).

5. Návrh technického řešení stavby

Po zaměření současného stavu a provedení potřebných průzkumných prací (kopaných a vrtaných sond) pro ověření skutečných parametrů zdí, ověření souladu parametrů zdí a hloubky jejich základu s kolaudačním operátem a zjištění rozsahu stávajícího poškození, bude vypracováno statické posouzení stávajících zdí.

Následně bude navržen způsob případného kotvení a rekonstrukce zdí (podložen statickým posouzením).

Navržené řešení musí zajistit stabilitu opěrných zdí a přilehlých objektů a to i v průběhu provádění stavby. Rekonstrukce zdí bude mj. zahrnovat i návrh odvodnění jejich rubu a opatření proti zatékání a dále pak i návrh zúžení a opevnění dna formou vytvoření kynety pro převádění běžných průtoků s cílem omezení sedimentace v rozšířeném profilu mezi zdmi. Zdi pak musí nově navrženými přechodovými úseky plynule navázat na lichoběžníkový tvar koryta před i za nimi. Hydrotechnickým výpočtem bude vypočtena

původní projektovaná kapacita stávající úpravy toku. Tato bude následně porovnána s kapacitou stávající (na základě projektantem geodeticky zaměřených nánosů) a obě tyto kapacity budou porovnány s návrhovými průtokovými parametry po rekonstrukci. Navržené řešení nesmí významně snížit kapacitu toku. V rámci návrhu rekonstrukce je nezbytné řádně se zabývat způsobem provádění stavby (POV) při zohlednění místních podmínek a zajištění stability a neporušení stávajících objektů. Objednatel tímto upozorňuje na stísněné podmínky s existencí objektů (inženýrských sítí, atd...) v těsné blízkosti nebo dokonce na předmětných objektech (zdech).

Další doplňující informace:

a) Přehled dotčených pozemků

Stávající koryto vodního toku se nachází na pozemcích, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p. Předpokládá se, že návrh rekonstrukce zdí bude tento pozemek respektovat.

Dočasně však mohou být dotčeny pozemky sousedící s korytem vodního toku v závislosti na návrhu POV. Pozemky sousedící s korytem vodního toku jsou ve vlastnictví fyzických i právnických osob. Souhlas majitelů sousedních pozemků bude zajištěn při vyřizování stavebního povolení, příp. ohlášení, stejně tak souhlas majitelů pozemků využívaných pro příjezd na stavbu nebo pro zřízení staveniště (v rámci zpracování POV).

Pozemek, na kterém se nachází úprava toku:

parcelní č.	K.Ú.	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo
1402/1	Smržice	657	vodní plocha	Česká republika (Povodí Moravy, s.p.)

b) Seznam známých účastníků dotčených stavbou

- Magistrát města Prostějova – vodoprávní úřad
- Obec Smržice
- Povodí Moravy, s.p., Brno

c) Minimální požadavky na zpracování PD

- Podrobné geodetické zaměření v celém úseku, vykreslení podélného profilu a příčných profilů
- hydrotechnický výpočet pro určení kolaudované, stávající a návrhové kapacity toku
- Statické posouzení stávajících zdí na základě níže uvedeného průzkumu.
- Stavebně technický průzkum - potřebné průzkumné práce (vrtné práce, kopané sondy, atp.) v podrobnosti pro zajištění optimálního návrhu řešení, objektů a jejich založení. V rámci stavebně technického průzkumu budou provedeny minimálně 4 vrty (2 vrty v LB a 2 vrty v PB zdi) a min. 4 kopané sondy v korytě toku pro ověření hloubky základů obou zdí (2 na každou).
- vypracování projektové dokumentace dle výše uvedených požadavků v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (příp. pro ohlášení), pro výběr zhotovitele stavby a pro provádění stavby, včetně zpracování položkového rozpočtu a výkazu výměr pro účely výběru zhotovitele stavby,
- zajistit veškerou inženýrskou činnost a projednání se všemi dotčenými subjekty (vlastníky dotčených pozemků, správců sítí, komunikací, ČRS, orgány ochrany přírody) a příslušnými úřady, včetně zapracování jejich požadavků do PD
- zpracování plánu organizace výstavby (POV) se zohledněním výše uvedených stísněných podmínek a omezených přístupů, a to včetně návrhu povodňového plánu a havarijního plánu
- zpracování plánu BOZP
- odevzdání projektu v elektronické i tištěné formě.

6. Vliv stavby na životní prostředí

Stavbou bude dotčen významný krajinný prvek – Český potok. V lokalitě není znám výskyt ZCHD. Jejich výskyt je však třeba ověřit minimálně v databázi AOPK.

V případě potřeby bude v rámci zpracování PD projednáno a zajištěno povolení výjimky k zásahu do ochranných podmínek ZCHD.

Bude vyřízeno i závazné stanovisko k zásahu do VKP.

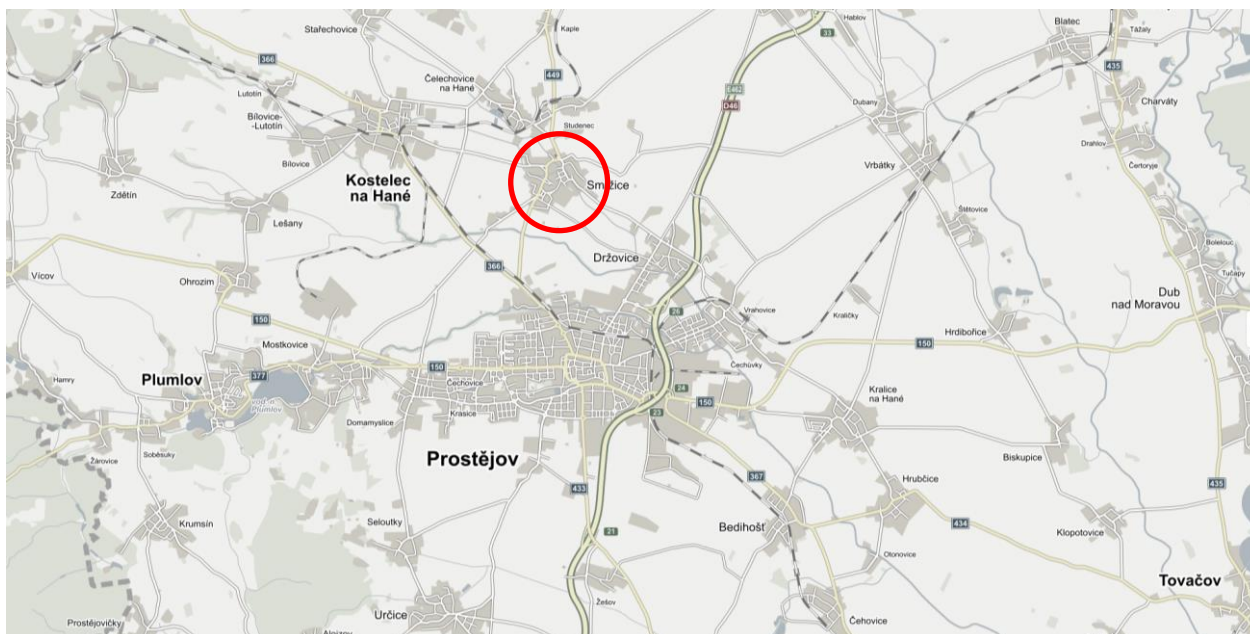
7. Předpokládaný finanční náklad

Výše nákladů na realizaci stavby bude zjištěna kontrolním rozpočtem po vypracování PD.

8. Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce

Stav opěrných zdí je nevyhovující a hrozí jejich zhroucení – ohrožující stavby atd. ve jejich bezprostředním okolí.

SITUACE



KATASTRÁLNÍ SITUACE



FOTODOKUMENTACE



Pohled z mostu směrem po toku na začátek řešeného úseku



Pohled ze stejného mostu proti proudu



Pohled z druhého mostu směrem po proudu. Garáž na levém břehu je postavena na zdi nelegálně. Majitelé (Londínovi) byli srozuměni s tím, že budou muset garáž odsunout na svůj pozemek (minimálně o 60 cm)



Konec úseku – pohled po proudu na druhý most.