

D. Dokumentace objektů a technických a technol. zařízení

D.1. Dokumentace inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

1) Technická zpráva

identifikační údaje

Název stavby:	„Olbramovický p., Branišovice, km 8,900-9,600 – oprava koryta“
Objekty :	SO 01 - odstranění vegetace SO 02 - odtěžení nánosů SO 03 - uložení sedimentů
Stupeň PD :	dokumentace pro ohlášení stavby ú stav. povolení
Objednatel, stavebník :	Povodí Moravy, s.p Dřevařská 11 602 00 , Brno IČ: 70890013
Projektant :	Ing. Radka Roubcová Marie Majerové 474/7, 638 00, Brno Projektová činnost pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství IČO 86897535
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radka Roubcová– autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT č. 1005812, IV00

2) Technický popis objektu a jeho technické řešení

Předmětem projektové dokumentace je Olbramický potok. Jedná se o upravený tok v intravilánu obce Branišovice. od ř. km 8,890 (silniční most Brno - Znojmo) po ř. km 9,718 (most místní komunikace). Průtočný profil toku je v uvedeném úseku zanesen sedimentem, který zhoršuje odtokové poměry z intravilánu obce.

Jedná se o upravenou část koryta drobného vodního toku Olbramovický potok. Koryto je lichoběžníkového tvaru ve většině úseku nepravidelného. V místech mostů přechází koryto do obdélníkového tvaru. Současná šířka dna nánosy zaneseného toku se pohybuje okolo 2 - 3 m a nánosy je dána i současná běžná hladina toku. Po provedení pročištění bude šířka dna ve většině úseku 1 m. Sklony svahu se pohybují okolo 1 : 3. Zpevnění svahů v nynější zanešeném stavu nelze identifikovat. V případě identifikace opevnění nebude porušeno, ale naopak zachováno. Svahy jsou zpevněny travním drnem, dno koryta je nezpevněné. V místech přechodů z lichoběžníkového koryta do obdélníkového tvaru je tok opevněn.

Délka řešeného úseku je 828 m.

V trase je nespočet vyústí, které nesmí být pracemi narušeny a zůstanou zachovány. V případě zanesených kanalizačních vyústí dojde ke značnému nadlepšení stavu po provedení prací.

Nános, který určuje současnou běžnou hladinu v toku bude při těžení okamžitě nakládán a odvezen na skládku v předpokládané vzdálenosti 2 km. Nános nebude skladován okolo břehů a ani na manipulačních plochách.

V rámci akce dojde ke kácení stromů, které jsou narušené, neplní svoji funkci a nacházejí se v průtočném profilu toku. Celkem mají být odstraněny keře na ploše 3500 m², stromy do tl. 0,3 m v počtu 28 ks, do tl. 0,5 m v počtu 2 ks, do tl. 0,8 m v počtu 4 ks. Bude proveden ořez větví u keřů o ploše 900 m², u stromů u 18 kusů. Porosty jsou zakreslené v podrobné situaci D.2..

Okolní dřeviny budou ponechány. Všechny práce budou prováděny v době vegetačního klidu.

Celkový vypočtený objem těžených nánosů činí 523 m³.

Břehy, kde bude narušeno zatravnění budou zpětně osety nad úroveň běžné hladiny.

Směrové řešení

Trasa koryta se po provedení odtěžení nánosů neodchyluje od své současné trasy. Tok prochází parcelami, které jsou v majetku investora Povodí Moravy a obce Branišovice.

Výškové řešení

Výškově se tok nezmění. Spád nivelety dna bude po pročištění toku od nánosů 2‰ v km 8,890 – 9,718. Plynulé výškové napojení odtěžených nánosů dna na ZÚ bude vypořádáno směrem po toku v rámci prokopnutí dna pro odvodnění nánosů v těžném úseku. Dno bude plynule napojeno na stávající netěžený úsek v délce do 50 m.

Opevnění břehů

Tok je upravený, ale neopevněný mimo úseky u mostů. Podélné zpevnění je provedeno pouze zatravněním. Opevnění kamenným zdivem v přechodových místech u mostů je navrženo k očištění tlakovou vodou.

Objekty na toku

V místech mostů na ZÚ, v km cca 9,040, Kú - bude provedeno ruční čištění mostů. Nesmí dojít k narušení mostní konstrukce.

Bilance zemin, kácení, vybourané hmoty

Objem vytěženého materiálu z koryta toku určené pro odvoz je 523 m³.

Vybourané hmoty nevznikají.

Kácení stromů do tl. 0,3 m v počtu 28 ks, do tl. 0,5 m v počtu 2 ks, do tl. 0,8 m v počtu 4 ks

Odstranění křovin činí 3500 m².

Výkop bude probíhat v zeminách I. - III. třídy těžitelnosti.

Způsob výsadby, péče

Výsadbové jamky budou hluboké 30 - 40 cm, dno jamy bude nakypřeno a obohaceno kompostem, po umístění sazenice obsypat substrátem s kompostem a původní zeminou a udusat, sazenice následně opatřit kulem s úvazkem a obalit kmen plastovým tubusem, který zabrání okusu, vysazená sazenice bude prolita vodou. Nutno je provádět péči o náhradní výsadbu v podobě zálivky v období sucha, kontroly kůlů, ořezu větví.

Založení travníku

Zpětné osetí bude provedeno po ukončení zemních prací a terénních úprav. Použita bude travní směs krajinná - technická. Narušená plocha břehů bude nakypřena a dorovnan hrabáním, následně oseta travní směsí. Osivo bude uváleno bez následného použití zálivky. Údržba je s předpokladem sečení dvakrát ročně.

Způsob odstranění nánosů a převedení vody

Nánosy budou odstraněny dle příčných řezů a vzorového řezu. Způsob odstranění nánosů bude proti směru toku. Kontrola podélného sklonu bude prováděna pomocí geodetických laviček. Nepředpokládá se převádění vody za stavby. Mechanizace se bude pohybovat korytem vodního toku. Při běžném průtoku dosahuje hloubka vody 5-15 cm podle průtočné šířky. Odvodnění bude provedeno pouze prokopnutím toku ve dně v km 0,450 a dále do 50 m délky směrem po toku, což nadlepší odvodnění těžných nánosů a dojde k plynulému výškovému navázání dna mezi začátkem úseku a úsek bez těžení nánosů.

Přístupy ke korytu

Trasa koryta je dostupná z přilehlých komunikací v majetku obce.

Plochy pro přístup a příjezd budou při dotčení budou navraceny do vyhovujícího stavu. Na začátku úseku 8,890 - 9,040 na pravém břehu je nutné dodržet vyznačenou trasu příjezdu a přístupu ke korytu. V tomto úseku se nachází zařízení patřící k čerpací stanici a nesmí dojít k jeho porušení. Sjezd techniky bude v km cca 9,033 a následný pohyb bude pouze podél toku na pravém břehu v šířce cca 3 m, bez zásahu do svahu. V souhlasu přiloženém v dokladové části E. je přístup graficky vyznačen od Ing. Kolev a Ing. Kolevová.

Inženýrské sítě

V místě těžení nánosů zasahuje stavba ochranné pásma STL plynu, NN nadzemního a nadzemní vedení, vodovod, kanalizace, optického kabelu. Při těžení nánosů je dán profil toku stávajícím korytem, které nebude při provádění těžení nánosů nadměrně

prohlubováno či výškově a směrově měněno a jmenované inženýrské sítě nebudou pracemi dotčeny.

Před zahájením stavby je nutno nechat zaktualizovat stav inženýrských sítí a nechat je vytyčit jejich správci a jejich průběh označit v terénu.

Je nutno dodržet požadavky správců sítí a dotčených orgánů doložené v dokladové části E. Tento projekt je zpracován dle požadavků správců sítí a dotčených orgánů státní správy.

Přehled křížení sítí:

Cetin

Ke křížení sítí dochází v cca km 9,030 křížení u lávky opt.kabel v chrániče,

EO-N

Ke křížení sítí dochází v cca 9,040, elektřina nadzemní NN v cca km 9,217, elektřina nadzemní VN v cca km 9,665

RWE

Ke křížení se STL v cca km 9,215

Vak Znojensko

Ke křížení kanalizace v cca km 9,106, vodovod v cca km 9,214, kanalizace v cca km 9,223,

Plán kontrolních prohlídek stavby :

- Odstranění a ořez dřevin a křovin
- Vyprofilování koryta toku
- Osetí
- Uvedení dotčených ploch do vyhovujícího stavu

Brno, 2016

Ing. Radka Roubcová