

NÁZEV AKCE:

**ZNĚTÍNECKÝ POTOK, Ř. KM 0,000 - 0,472,  
RADOSTÍN NAD OSLAVOU,  
ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ, OPRAVA OPEVNĚNÍ**

STUPEŇ:

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO  
STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

INVESTOR:





POVODÍ MORAVY, s.p.  
Dřevařská 11, 602 00 Brno

PROJEKTANT:



LBprojekt – water of engineering, s.r.o.  
Kounicova 685/20, 602 00 Brno

NAVRHL/VYPRACOVAL: ING. HALOUZKA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. BARTEČEK	VEDOUcí PROJEKTANT: ING. LAZÁREK, DIS.	TECHNICKÁ KONTROLA: ING. LAZÁREK, DIS.	 Kounicova 685/20, 602 00 Brno IČ: 29262747, TEL.: 605 114 896	
					
KRAJ: VYSOČINA		KATASTR. ÚZEMÍ: RADOSTÍN NAD OSLAVOU			
INVESTOR: POVODÍ MORAVY, s.p. DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO				STUPEŇ:	DSP a DPS
AKCE: <b>ZNĚTÍNECKÝ POTOK, Ř. KM 0,000 - 0,472, RADOSTÍN NAD OSLAVOU, ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ, OPRAVA OPEVNĚNÍ</b>					ČÍSLO KOPIE:
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				DATUM: <b>04/2017</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>D.1</b>

## **OBSAH**

a) SO-01 Oprava koryta.....	- 2 -
-----------------------------	-------

#### **a) SO-01 Oprava koryta**

V rámci této stavby se jedná o pročištění a odstranění nánosů z koryta toku Znětínský potok v úseku ř. km 0,000 – 0,472 tedy v délce 472 m, dále se jedná o opravu opevnění toku (opěrných břehových zdí, kamenné rovnaniny a kamenné dlažby).

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích, na nichž se nachází stávající koryto určené k opravě. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem a obcí umístění zařízení staveniště, stejně jako místo pro dočasnou skládku materiálu. Dále je nutné vytyčit veškeré podzemní sítě a zařízení jejich správci, jež se v místě stavby nacházejí. Jelikož se jedná o opravu stávajících objektů, není třeba provádět speciální opatření pro vytýčení stavby.

Přístup ke staveništi je fyzicky zjištěn z přiléhající obecní asfaltové komunikace a navazující krajské silnice II/354, pro techniku po pravém břehu toku, pro "pěší" po obou stranách toku.

Stavba bude prováděna "shora dolů", tedy od ř. km 0,472 směrem po toku dolů, aby nedocházelo k zanášení již pročištěných a opravených úseků. Stavba bude prováděna po úsecích dle navrženého typu opevnění.

Vše je přehledně znázorněno v přílohách C.3 podrobné situace a C.4. Situace ZOV této PD.

Nové konstrukce je třeba rozměrově přizpůsobit stávajícím konstrukcím, na které budou napojeny, v případě potřeby budou rozšířeny nebo zvětšeny v závislosti na aktuálně zjištěném stavu po vybourání dezolátních částí.

Oprava opevnění břehů koryta bude provedena dle konkrétní situace (viz příloha C.3. Podrobná situace této PD). Jedná se o tyto úseky :

- km 0,000 – 0,472 Pročištění koryta od nánosů, odstranění pozůstatků původního opevnění dna a paty svahů z kamenné dlažby na sucho
- km 0,025 – 0,092 Levý břeh : stávající zídka z kamene na sucho bude rozebrána a obnovena z kamenného zdiva na cementovou maltu  
Pravý břeh, dno : oprava opevnění kamennou rovnaninou
- Km 0,092 – 0,115 Oprava opevnění koryta kamennou rovnaninou
- Km 0,115 – 0,117,
- Km 0,127 – 0,134 Oprava opevnění koryta před a za mostem kamennou dlažbou do betonu.
- Km 0,134 – 0,390 Oprava opevnění koryta kamennou rovnaninou
- Km 0,390 – 0,397,
- Km 0,402 – 0,407 Oprava opevnění koryta před a za mostem kamennou dlažbou do betonu.
- Km 0,404 – 0,440 Stávající zídka na pravém břehu z kamene bude rozebrána a obnovena z kamenného zdiva na cementovou maltu, betonový základový pas. Odstraněny budou betonové panelu u mostku.
- Km 0,407 – 0,440 Oprava opevnění levého břehu a dna koryta kamennou rovnaninou
- Km 0,440 – 0,472 Oprava opevnění koryta kamennou rovnaninou

#### **Typ opevnění : kamenná rovnanina**

Pro opravu opevnění koryta z kamenné rovnaniny bude použit kámen hmotnosti zrna 80-200 kg v tloušťce vrstvy 0,6 m, přičemž pro opevnění paty svahu budou použity

větší 200 kg kameny. Opevněno bude dno a svahy do výšky 0,7 m. Průtočný profil bude lichoběžníkový s šířkou ve dně 1,7 m, sklony svahů budou 1:1,3 dle příčného profilu koryta. Stávající ploty u zahrad nacházející se na břehové hraně je nutno v úsecích nutných pro obnovu opevnění odstranit a následně znovu vybudovat. Jedná se o plot z drátěného pletiva v délce 45 m a plot z drátěného pletiva na kamenné podezdívce v délce 22 m. Odstraněn bude dřevěný plot s betonovou podezdívkou v korytě toku v délce 28 m.

#### **Typ opevnění : kamenná dlažba do betonu**

Pro opravu opevnění koryta z kamenné dlažby do betonu bude použit kámen tl. 0,3 m, opracovaný do půdorysných skladebných rozměrů cca 0,2x0,2 až 0,5x0,3 m. Kámen bude ukládán do betonového lože C 12/15 tl. 0,15 m. Opevněno bude dno a svahy do výšky 0,6 m. Průtočný profil bude lichoběžníkový s šířkou ve dně 1 m, sklony svahů budou 1:1,5 dle příčného profilu koryta.

#### **Typ opevnění : Opěrná zeď**

Stávající poškozené a nestabilní zdi budou vybourány a opraveny z kamenného zdiva na cementovou maltu. Zídka bude na levém břehu v dolní části koryta výšky 0,8 - 1,2m, šířky 0,5 m ve zhlaví plynule se rozšiřující na 0,65 m v patě. Zídka na pravém břehu v horní části koryta bude výšky 1,7 m, šířky 0,5 m ve zhlaví plynule se rozšiřující na 1,18 m v patě. Odvodnění zásypu za zídou bude zajištěno trubkou z PVC DN 80 mm zazděnou v zídce ve výšce 0,4 m nade dnem. Zídka bude založena na základovém pasu z betonu C 30/37 XF3, XA2, vyztuženého sítí KARI 8/100/100 mm. Pasy budou výšky 0,6 m a šířky 0,9 m v dolní části, respektive výšky 0,8m a šířky 1,38 m v horní části. Opevnění dna bude opraveno z kamenné dlažby tl. 0,2 m kladené do podkladního betonu C 12/15 tl. 0,1 m. Výkop potřebný pro opravu zídek bude zpětně zasypán vytěženým materiálem hutněným po vrstvách.

Oprava zdí bude probíhat po úsecích délky cca 18 m, nebo kratší dle potřeby tak, aby nedošlo k narušení stability souběžných staveb. Zajištění výkopu bude přílohným pažením. Postup výstavby bude tedy probíhat tak, že bude daný úsek koryta zajímkován hrázkou z odtěženého sedimentu (po jeho alespoň částečné stabilizaci na mezideponii), převod vody bude zajištěn plastovým potrubím DN 600 mm. Poté bude stávající zeď vybourána a proveden nezbytně nutný výkop pro založení základu nové zídky. Základový pas bude vybetonován do bednění. Po zhotovení základu bude vyžděna samotná zídka. Provázání základu a zdi bude zajištěno vysazenými kotevními trny z oceli Ø20mm dl. 0,8m, vysazované po 0,5m. Zídky zbudované v jednotlivých úsecích budou od sebe oddílovány vložením polystyrenových desek tl. 2cm, dilatační spáry budou po 6 m délky zdi.

Přechody mezi různými typy opevnění a místa navázání na stávající mostky, které budou zachovány, budou zajištěny příčnými prahy z kamene prolitého betonem. Kamenný práh prolitý betonem bude zbudován v lichoběžníkovém korytě, proveden bude ze záhozového kamene hmotnosti 80 - 200 kg, šířky 1,5 m a hloubky 1 m, zavázaný do břehu na výšku 1 m.

Výusti veřejné kanalizace v březích potoka budou ponechány stávající bez zásahu. Výustní kus potrubí z domovního svodu DN 150 a DN 200 bude v rozsahu opravovaného opevnění na břehu vyměněn.

Odběrná potrubí zbudovaná bez povolení budou zrušeny, trubky zasahující do průtočného profilu koryta budou odstraněny. Stejně tak i betonové skruže tvořící

prohlubně ve dně s přístupovými schodky a jiné zařízení v korytě zbudované v souvislosti s nepovolenými odběry vody budou odstraněny.

Stávající nepovolené soukromé lávky budou demontovány a přesunuty na soukromé pozemky pravobřežně od potoka. Jedná se o lávku v říčním km 0,289 a 0,302.

V rámci stavby budou vykáceny dřeviny zasahující do průtočného profilu, jež omezují kapacitu a ohrožující stabilitu opevnění koryta. V rámci stavby budou vykáceny dřeviny dle zákresu v podrobné situaci C-3. Jedná se o 30 ks do průměru 0,3 m, 2 ks do průměru 0,5 m směrově kácených. Dále se jedná o 26 ks do průměru 0,3 m, 4 ks do průměru 0,5 m, 1 ks do průměru 1,1m kácených postupným odřezáváním a spouštěním (v blízkosti nadzemních sítí a nemovitostí). Odstraněny budou křoviny o celkové ploše 40 m<sup>2</sup>. Pařezy na březích koryta, kde je navržena souvislá oprava opevnění budou vytrhány, pařezy nacházející se nad trasou plynovodu budou pouze seříznuty s úrovní terénu a ponechány v zemi (jedná se o 4 ks pařezů po smrcích v ř.km cca 0,378). Nad rámec kácení budou odstraněny staré pařezy v počtu 11 ks do průměru 0,5 m, 2 ks do průměru 0,7 m.

Odtěžený sediment a vybouraná suť budou odvezeny k likvidaci na skládce.

V místě křížení vodního toku se sdělovacím kabelem bude v případě jeho obnažení kabel opatřen chráničkou.

Při práci v ochranném pásmu nadzemního vedení NN, plynovodu, vodovodu a sdělovacího kabelu je nutná co největší obezřetnost a opatrnost, pracovníci, kteří budou práce provádět, budou seznámeni s polohou těchto zařízení, 1 m před a 1 m za osou těchto zařízení budou práce prováděny ručně.

Po zhotovení stavby budou asfaltové komunikace v obci očištěny od případných bahnitých nánosů tlakovou vodou a kartáčem a dále plochy využívané pro pojezd stavební techniky a zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.