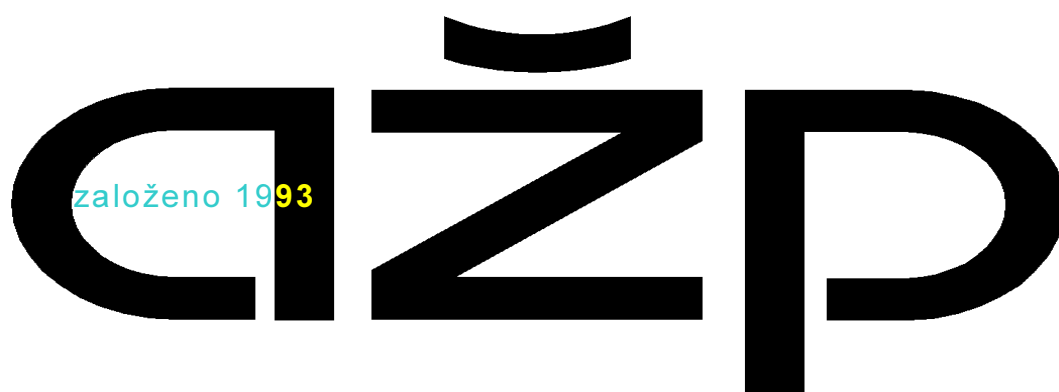


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Projektová, inženýrská a konzultační kancelář

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681

tel. : 220 911 419; fax : 220 911 803; e-mail : info@azp-company.com

HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU : ING. MIKYŠKA	Obec s rozšířenou pravomocí Trutnov	KRAJ : Královéhradecký	INVESTOR : Správa KRNAP
---	---	----------------------------------	-----------------------------------

NÁZEV STAVBY :

PPO - Úpravy Vavřincova potoka

STUPEŇ :	DATUM :	ČÍSLO ZAKÁZKY :	ČÍSLO SOUPRAVY :
DPS	02 / 2014	764 13 / P	

OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA SO V07 sanace PB sesuvu	ČÍSLO PŘÍLOHY : D.07-1
--	----------------------------------

OBSAH :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
<i>údaje o stavebníkovi.....</i>	<i>3</i>
<i>údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	<i>3</i>
2. ČLENĚNÍ STAVBY	4
3. POPIS SO V07 SANACE PB SESUVU.....	4
3.1 SOUČASNÝ STAV	4
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO V07	6
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	7
6. BILANCE MATERIÁLŮ.....	7

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Vavřincova potoka**
 Stavební objekt : **SO V07 sanace PB sesuvu**
 Místo : k.ú. Velká Úpa I
 koryto Vavřincova potoka v ř.km cca 0,320
 Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p-	druh pozemku	majitel pozemku
Velká Úpa I	628/1	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Velká Úpa I	299/1	lesní pozemek	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí

Obec s rozšířenou působností :
 Trutnov
 Kraj : Královéhradecký
 Předmět projektové dokumentace :
 PD pro ohlášení stavby a pro realizaci stavby úprav koryta potoka

údaje o stavebníkovi

Stavebník : **Správa KRNAP**
Dobrovského 3
54301 Vrchlabí
 IČO : 00088455
 DIČ : CZ00088455

údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektová, inženýrská a konzultační kancelář
Ing. Cyril Mikyška - Atelier životního prostředí
 Braunerova 1681, 252 63 Roztoky u Prahy, tel 220 911 419

telefon : 220 911 419
 fax . 220 911 803
 e-mail : info@azp-company.com
 IČO : 45 84 0971
 DIČ : CZ 6105140954

Odpovědná osoba projektanta :

Ing. Cyril Mikyška
 autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství; ČKAIT 0003746
 oprávněná osoba pro hodnocení vlivů na ŽP

2. Členění stavby

Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 11 SO :

ř.km	SO	název
0,600	SO V01	PB ochranný val
0,510	SO V02	horní srubová přehrážka
0,490 ÷ 0,507	SO V03	prahy pod horním mostem
0,420	SO V04	prostřední srubový stupeň
0,390 ÷ 0,415	SO V05	prahy u prostředního mostu
0,325 ÷ 0,390	SO V06	sanace průtočného profilu nad chalupou "Luša"
0,320	SO V07	sanace PB sesuvu
0,275 ÷ 0,305	SO V08	sanace průtočného profilu u trafa
0,222	SO V09	dolní srubový stupeň
0,125 ÷ 0,140	SO V10	sanace průtočného profilu "Boubelka"
0,000 ÷ 0,060	SO V11	sanace dolního skluzu

3. Popis SO V07 sanace PB sesuvu

3.1 Současný stav

Na Vavřincově potoce je cca v ř.km 0,320 v blízkosti chalupy „Luša“ (č.p. 267) je v mírné levotočivé zatáčce koryta na nárazovém pravém břehu sesuv svahu o délce cca 6 m a výšce cca 3 m. Původní břeh nebyl nijak opevněn a zemina s keřovým porostem a drnovým pokryvem zasahuje do koryta, kde tvoří překážku v průtočném profilu. Po horní hraně svahu vede přístupová cesta do lesa, která je sesuvem přerušena.



3.2 Cílový stav po opravě

Sanace sesuvu a stabilizace nárazového pravého břehu skladbou balvanů (kamenná rovnánina nad 500 kg/ks); obnova poškozeného úseku cesty.

3.3 Technické řešení opravy

břehové opevnění

PB sesuv se sanuje skladbou balvanů velikosti cca 1 000 kg/ ks s vyklínováním (strojně ukládané kameny „kamenná rovinanina nad 500 kg/ks s vyklínováním“).

zdroj kamene : kamenolom Suchý Důl (albeřický vápenec)

pracovní postup :

- 1) odstraní se spadané balvany z koryta potoka, dočasně se deponují na levém břehu
- 2) odtěží se část pravobřežního svahu a v jeho patě se vykope rýha pro založení patky kamenného opevnění (výkop se dočasně deponuje na pravém břehu)
- 3) z místních kamenů (zdroj v rámci SO V06 a V07) velikosti nad 500 kg / ks se založí patka a následně se vyskládá opevnění ve sklonu cca 1,5:1 – na výšku cca 3,5 m v délce cca 8 m; rub kamenů se prosype výkopkem; pro vyklínování se využijí původní kameny z koryta - (dočasně deponováno v místě na levém břehu)
- 4) přebytek štěrkovitého výkopku se rozprostře na koruně sanovaného svahu (v ploše komunikace)

3.4 Výkaz výměr SO V07

břehové opevnění

přehození původních kamenů do 5 m kpl

KUBATURA ZAPOČTENÁ V ODTĚŽENÍ SVAHU – VIZ DÁLE

kameny do 500 kg/ks z koryta a z LB > přehození na PB do 5 m (dočasné depo)

výkop rýhy pro patku..... 8 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku na dočasné depo;
následně přemístění do 50 m a rozprostření na povrch sesuté cesty

odtěžení svahu 15,8 m³

hornina tř. 4; přehození výkopku na dočasné depo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 8 m' tj. 38,4 m³

4,8 m³/m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu do 3 m)

4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka se umístí na přilehlou obecní cestu (pozemek p.č. 602/1); deponie materiálů tamtéž
- 2) přístup na lokalitu je z asfaltové silnice po obecní cestě až na staveniště
- 3) práce probíhají v korytě potoka – této skutečnosti musí odpovídat nasazené strojní vybavení (krácející bagr apod.); během stavby se nebude voda převádět mimo koryto potoka
- 4) ochrana žp – po celou dobu provádění prací musí dodavatel přijmout taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových ani podzemních vod

5. Inženýrské sítě

V obvodu staveniště či v jeho blízkosti jsou podzemní sdělovací kabely, trafostanice a nadzemní elektrické vedení (viz dokladová část). Dodavatel před zahájením prací nechá v souladu s vyjádřením jednotlivých správců trasy kabelů vytýčit a provádění prací přizpůsobí skutečné poloze inženýrských sítí. Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.

6. Bilance materiálů

úpravy Vavřincova potoka		bilance materiálů		
SO	V07	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
štěrkopisčité zeminy a kámen	výkop rýhy ve dně pro patku	8,0	0,0	8,0
	odtěžení svahu	15,8	0,0	15,8
	rozprostření zeminy	0	8	-8,0
	místní kámen / kam. rovinanina	0,0	38,4	-38,4
	z mezideponie objektu V 06	22,6	0	22,6
		0	0	0,0
	kámen celkem	46,4	46,4	0,0

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška