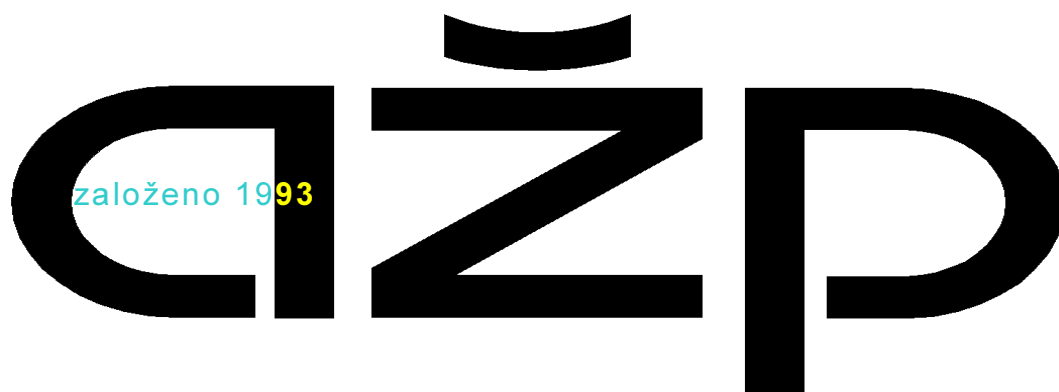


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



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 V03**

prahy pod horním mostem

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.03-1

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 V03 PRAHY POD HORNÍM MOSTEM.....	4
3.1 SOUČASNÝ STAV	4
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	5
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO V03	7
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	8
6. BILANCE MATERIÁLŮ.....	8

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Vavřincova potoka**
 Stavební objekt : **SO V03 prahy pod horním mostem**
 Místo : k.ú. Velká Úpa I
 koryto Vavřincova potoka v ř.km cca 0,490 ÷ 0,507

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	303/4	ostatní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Velká Úpa I	291/2	ostatní plocha	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 V03 prahy pod horním mostem

3.1 Současný stav

Vavřincův potok v řešeném úseku cca 0,490 ÷ 0,507 pod horním mostkem asfaltové silnice překonává značný spád přírodním neopevněným korytem. Bezprostředně na výtoku z profilu mostku jsou boční křídla (zděné opěry mostku) značně podemletá. Průtočný profil navazujícího koryta je omezen stromy a jejich vývraty, které rostou v korytě a jeho březích. Stromy jsou poškozené průchodem splavenin za výšných průtoků.



3.2 Cílový stav po opravě

Sanace podélného profilu v daném úseku osazením 2 nových dřevěných stabilizačních prahů. Prořezání stromů a keřů omezujících kapacitu koryta.

3.3 Technické řešení opravy

V rámci SO V03 se provedou následující práce :

- odstraní stromy a keře rostoucí v korytě
- osazení 2 nových dřevěných stabilizačních prahů
- opevnění dna kamennou rovinaninou

prořezání stromů a keřů v korytě

V korytě jsou napadané kmeny stromů. Stromy rostoucí přímo v korytě nebo v březích jsou poškozené (obroušené) od unášených kamenů. Stromy se prořezou, vytahají z koryta.



osazení 2 nových dřevěných stabilizačních prahů

Podélný spád koryta se stabilizuje osazením 2 nových dřevěných stabilizačních prahů (modřínová kláda zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm).

Modřínová kláda bude v obou březích zavázána v „kapsách“ a ukotvena kamennou rovinaninou z místního kamene; délka zavázání do břehu cca 1 m.

upozornění : povrch klády v příčném směru musí být vodorovný (jinak bude docházet k soustředování průtoků k nižší straně prahu a k vymílání dna !!!)

1. práh - napříč korytem bezprostředně pod mostkem na dolním konci zděných křídel

2. práh - napříč korytem cca 6 m směrem po proudu pod 1. prahem



opevnění dna kamennou rovinaninou

Koryto v řešeném úseku včetně průtočného profilu mostu je značně zaneseno splaveninami (odhaduje se 20% štěrk, 20 % kámen do 80 kg/ks, 30% kámen 80÷200 kg/ks; 20% kámen 200÷500 kg/ks a 10% kámen nad 500 kg/ks). Místní kámen z koryta potoka se využije pro opevnění dna mezi oběma prahy, v zaklenuť mostu a pro zavázání stabilizačních prahů do břehů. Práce budou prováděny krácejícím bagrem s velkým podílem ruční práce.



- 1) Materiál ze zaklenutí mostku se přemístí v daném profilu z náplavů u levého břehu do výmolů u pravého břehu (velký podíl ruční práce ve ztížených podmínkách). Přemístěné kameny je nutno ve výmolech vzájemně vyklínovat.
- 2) Přebytný kámen z profilu mostu se přemístí pod most >>
- 3) Výmoly ve dně se vyplní *místními* balvany velikosti nad 500 kg/ks s vyklínováním.
- 4) Kámen nezpracovaný do výmolů dna se využije k zavázání dřevěných prahů, zbytek se uloží do záhozů na břehy

3.4 Výkaz výměr SO V03

prořezání stromů a keřů v korytě

kácení stromů 15 ks
 Ø kmene cca 10 ÷ 15 cm ; bez odstranění pařezů , odvětvení a spálení větví v místě; dřevo na palivo
 mýcení keřů 10 m²
 spálení větví v místě

osazení 2 nových dřevěných stabilizačních prahů

výkop rýhy ve dně.....	4,25 m ³	} 14,25 m ³
hornina tř. 4; hloubka rýhy 0,5 m; přehození na břeh na mezidepo		
odkopávka břehů vč. kapes	10 m ³	
hornina tř. 4; přehození na břeh na mezidepo		
D+M dřevěný práh	2 ks	
modřínová kláda dl. 8 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm		
opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů /.....	10 m ³	
zašterkování rubu místním materiálem; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínov. a zašterkováním rubu vše místní materiál z mezidepa		
opevnění silničního příkopu	4,25 m ³	
přebytek místního materiálu > transport do 50 m > vyskládání do výmolů / kamenná rovinanina ve dně s vyklínováním		

opevnění dna kamennou rovinaninou

odtěžení kamene a štěrku z koryta / v zaklenutí mostu 8 m³
 odhad 20% štěrk, 20 % kámen do 80 kg/ks, 30% kámen 80÷200 kg/ks; 20% kámen 200÷500 kg/ks;
 10% kámen nad 500 kg/ks.
 Z TOHO (stanoveno odhadem) :
 30 % přehození v místě > vyskládání do výmolů / kamenná rovinanina ve dně s vyklínováním
 30 % transport do 10 m > vyskládání do výmolů / kamenná rovinanina ve dně s vyklínováním
 40 % transport do 20 m > kamenný zához na březích

4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC , staveništní mobilní buňka/maringotka a parkování mechanismů se umístí na nedalekou manipulační plochu (pozemek p.č. 291/2 – součást komunikace, v majetku investora)
- 2) přístup na lokalitu je z přilehlé asfaltové silnice
- 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 se nevyskytují inženýrské sítě. Dodavatel tuto informaci ověří v aktuální době před zahájením prací.

6. Bilance materiálů

úpravy Vavřincova potoka		bilance materiálů		
SO	V03	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
štěrkopísčité zeminy a kámen	výkop rýhy ve dně pro nové opevnění	4,3	0,0	4,3
	výkop v břehu pro nové opevnění	10,0	0,0	10,0
	místní kámen / kamenná rovinanina - břehy	0,0	10,0	-10,0
	místní kámen / kamenná rovinanina - silniční příkop	0,0	4,3	-4,3
	odtěžení kamene a štěrku / zaklenutí mostu	8,0	0,0	8,0
	místní kámen / kamenná rovinanina mimo zaklenutí	0,0	2,5	-2,5
	místní kámen / kamenná rovinanina v zaklenutí	0,0	2,5	-2,5
	místní kámen / kamenný zához n abřezích	0	3	-3,0
		0	0	0,0
	kámen celkem	22,3	22,3	0,0

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška