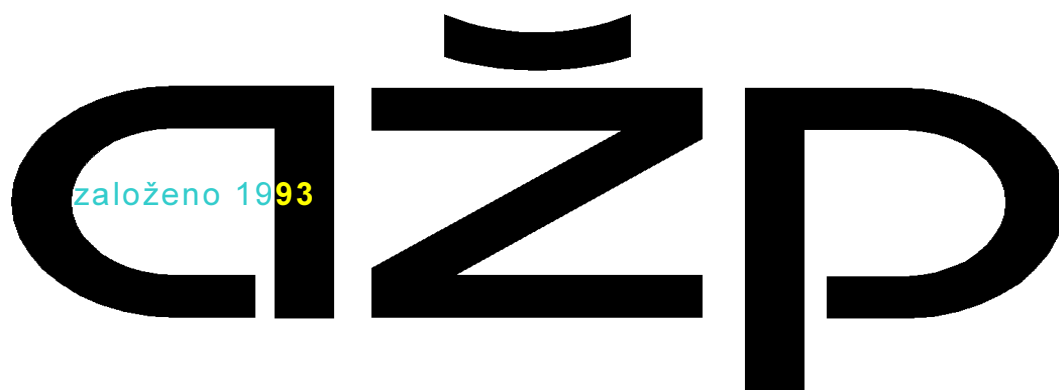


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



**Projektová, inženýrská a konzultační kancelář**

Roztoky u Prahy, Braunerova 1681

tel. : 220 911 419; fax : 220 911 803; e-mail : [info@azp-company.com](mailto:info@azp-company.com)

HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU : <b>ING. MIKYŠKA</b>	Obec s rozšířenou pravomocí <b>Trutnov</b>	KRAJ : <b>Královéhradecký</b>	INVESTOR : <b>Správa KRNAP</b>
NÁZEV STAVBY : <b>PPO - Úpravy Vavřincova potoka</b>			
STUPEŇ : <b>DPS</b>	DATUM : <b>02 / 2014</b>	ČÍSLO ZAKÁZKY : <b>764 13 / P</b>	ČÍSLO SOUPRAVY :
OBSAH : <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SO V06 sanace průtočného profilu nad chalupou „Luša“</b>			ČÍSLO PŘÍLOHY : <b>D.06-1</b>

**OBSAH :**

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<i>údaje o stavebníkovi.....</i>	<i>3</i>
<i>údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....</i>	<i>3</i>
<b>2. ČLENĚNÍ STAVBY .....</b>	<b>4</b>
<b>3. POPIS SO V06 SANACE NAD CHALUPOU „LUŠA“ .....</b>	<b>4</b>
3.1 SOUČASNÝ STAV .....	4
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY .....	5
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO V06 .....	7
<b>4. ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>7</b>
<b>5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....</b>	<b>7</b>
<b>6. BILANCE MATERIÁLŮ.....</b>	<b>8</b>

## 1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Vavřincova potoka**  
 Stavební objekt : **SO V06 sanace průtočného profilu nad chalupou „Luša“**  
 Místo : k.ú. Velká Úpa I  
 koryto Vavřincova potoka v ř.km cca 0,325 ÷ 0,390  
 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	293/2	ostatní plocha	Město Pec pod Sněžkou; č.p. 230, 54221 Pec pod Sněžkou

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](mailto: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

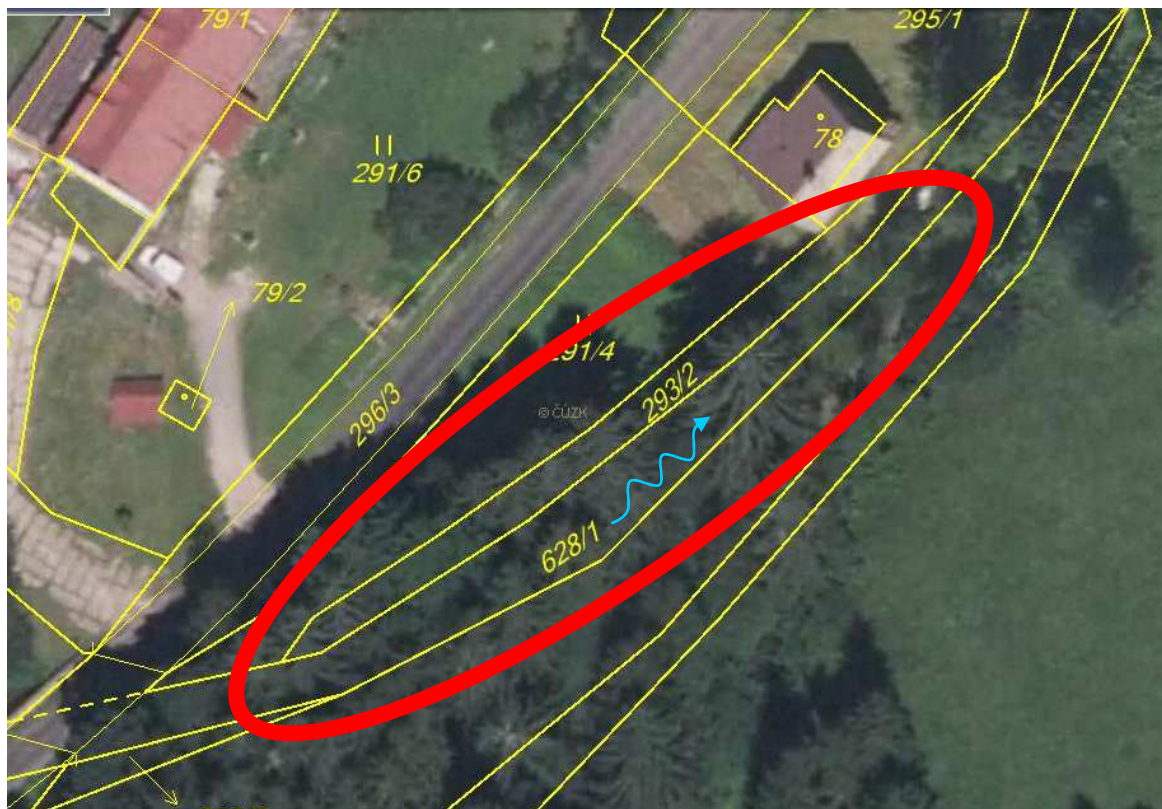
Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 11 SO :

<i>ř.km</i>	<i>SO</i>	<i>název</i>
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 V06 sanace nad chalupou „Luša“

### 3.1 Současný stav

Na Vavřincově potoce nad chalupou „Luša“ v délce cca 65 m je průtočná kapacita neopevněného koryta značně omezena navalenými balvany. Koryto zasahuje i do lesního porostu, kde je nebezpečí pádu uschlých kmenů a eventuelních vývrátů do koryta a tím jeho následného přehrazení.



### 3.2 Cílový stav po opravě

Přemístění balvanů v korytě tak, aby se zvýšila průtočná kapacita. Vyřezání a odstranění vývrátů.

### 3.3 Technické řešení opravy

V rámci SO V06 se provedou následující práce :

- mýcení keřů a kácení stromů vč.prořezání a odstranění vývrátů v oblasti průtočného profilu potoka
- přemístění balvanů / zvýšení průtočné kapacity koryta



### **prořezání a odstranění vývrátů v oblasti průtočného profilu potoka**

V horní části řešeného úseku je 1 suchý, vyvrácený strom. Kmen se po částech vyřeže a odstraní z koryta – dřevo se využije jako palivové.



V dolní a střední části řešeného úseku se preventivně vymýtí keře a mláží rostoucí na hraně pravého břehu (případné vývraty by iniciovaly sesuv zeminy do koryta – stejně, jak se již stalo v SO V07). Ze stejných důvodů se pokácí (bez odstranění pařezu) 2 stromy (jeřáb, smrk; Ø kmene cca 15 cm) bez odstranění pařezů. Stromy se odvětví (spálení větví v místě), kmeny se využijí jako palivové dříví. Celkem bude odstraněno cca 15 m<sup>2</sup> keřů a 2 stromy.



### **přemístění balvanů / zvýšení průtočné kapacity koryta**

V řešeném úseku jsou lokálně naplavené balvany o velikosti nad 500 kg/ks, které tvoří překážku v korytě > voda je pak směřována k levému břehu, kde tvoří břehové nátrže.

V rámci SO V06 se nevhodně situované kameny přemístí z koryta do levobřežních nátrží, kde se uloží do záhozů s proštěrkováním a s urovnáním pohledového líce (vše pouze z místního materiálu – přemístění v korytě do 50 m).



### 3.4 Výkaz výměr SO V06

#### **kácení stromů a mýcení keřů**

likvidace suchého vývratu ..... 1 ks

Ø kmene cca 15 cm ; bez odstranění pařezů , dřevo na palivo

kácení stromů ..... 2 ks

Ø kmene cca 15 cm ; bez odstranění pařezů , odvětvení a spálení větví v místě; dřevo na palivo

mýcení keřů ..... 15 m<sup>2</sup>

spálení větví v místě

#### **přemístění balvanů v korytě**

odtěžení kamene a štěrku z koryta ..... 65 m' tj 65 m<sup>3</sup>

odhad 1 m<sup>3</sup>/m'; odhad 20% štěrku, 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

42,4 m<sup>3</sup> transport do 50 m a vyskládání do kamenné rovnaniny s vyklínováním a proštěrkováním v břehových nátržích

22,6 m<sup>3</sup> transport do 500 m pro potřebu SO V11

## 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)
- 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 podzemní inženýrské sítě.

Dodavatel tuto informaci ověří v aktuální době před zahájením prací.

## 6. Balance materiálů

úpravy Vavřincova potoka		balance materiálů		
SO	V06	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
kámen	odtěžení kamene a štěrku z koryta	65,0	0,0	65,0
	místní kámen - uložení do břehových nátrží	0,0	42,4	-42,4
	pro zapracování do rovnaniny SO V07	0,0	22,6	0,0
	<b>kámen celkem</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>0,0</b>

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška