

Opatření v rámci LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490) jsou spolufinancována Evropskou Komisí z programu LIFE +

**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 :  
**ING. MIKYŠKA**

Obec s rozšířenou pravomocí  
**Trutnov**

KRAJ :  
**Královéhradecký**

INVESTOR :  
**Správa KRNP**

NÁZEV STAVBY :

# **PPO - Úpravy Albeřického potoka**

**Optimalizace protiproudé migrační propustnosti toku  
a ekologických podmínek Albeřického potoka**

STUPEŇ :

DATUM :

ČÍSLO ZAKÁZKY :

ČÍSLO SOUPRAVY :

**DPS**

**02 / 2014**

**762 13 / P**

OBSAH :

**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
SO A21 oprava PB zdi  
u parc. č. 2/2**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

**D.21-1**

**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 A21 OPRAVA PB ZDI U PARC. Č. 2/2.....</b>	<b>5</b>
3.1 SOUČASNÝ STAV .....	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	6
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY .....	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A21 .....	6
<b>4. ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>7</b>
<b>5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....</b>	<b>7</b>
<b>6. BILANCE MATERIÁLŮ.....</b>	<b>7</b>

## 1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**  
 Stavební objekt : **SO A21 oprava pravobřežní zdi u parc. č. 2/2**  
 Místo : k.ú. Horní Maršov  
 koryto Albeřického potoka v ř.km cca 0,490 ÷ 0,450  
 Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p.	druh pozemku	majitel pozemku
------	------	--------------	-----------------

Horní Maršov	554/1	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Horní Maršov	.2/2	zahrada	SJM Vávra Jaroslav a Vávrová Markéta Ing.; Sázkavská 72, 28166 Jevany

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 34 stavebních objektů – z toho 30 SO je na Albeřickém potoce a 4 SO jsou na Lysečinském potoce :

ř.km	SO	název
~5,250	SO A01	propustek Vápenka
4,833	SO A02	stupeň nad mostkem
4,755	SO A03	vegetační úpravy
~4,370	SO A04	LB nátrž
~3,645	SO A05	stupeň pod mostkem
3,590	SO A06	vegetační opevnění LB
3,540 ÷ 3,560	SO A07	kamenné opevnění PB
~3,500	SO A08	PB nátrž u cesty
3,190 ÷ 3,205	SO A09	vegetační úpravy
3,100	SO A10	kamenné opevnění LB v zatáčce pod silnicí
2,900	SO A11	úprava u žabího trdliště
2,630	SO A12	vegetační úpravy
2,445	SO A13	vegetační úpravy
2,355	SO A14	horní historický most
2,360 ÷ 2,370	SO A15	úprava mezi historickými mosty
2,100 ÷ 2,190	SO A16	úprava příčného profilu před soutokem
~1,900	SO A17	vegetační úpravy
1,510	SO A18	balvanitý skluz
~1,200 ÷ 0,870	SO A19	sedimentační prostor nad Maršovem
0,550	SO A20	oprava PB zdi u p.č. 2/6
0,490 ÷ 0,450	SO A21	oprava PB zdi u p.č. 2/2
0,450	SO A22	oprava průtočného profilu u rybářů
0,445 ÷ 0,380	SO A23	oprava průtočného profilu u garáží
0,380 ÷ 0,340	SO A24	oprava průtočného profilu u hostince
0,290	SO A25	oprava PB zdi nad mostem "Promenáda"
0,270 ÷ 0,210	SO A26	oprava průtočného profilu pod mostem "Promenáda"
0,120 ÷ 0,055	SO A27	odstranění migračních barier ř.km 0,120 ÷ 0,055
0,055 ÷ 0,035	SO A28	odstranění migračních barier ř.km 0,055 ÷ 0,035
0,035 ÷ 0,000	SO A29	odstranění migračních barier ř.km 0,035 ÷ 0,000
0,560 ÷ 0,530	SO A30	odstranění migračních barier ř.km 0,560 ÷ 0,530
	SO L01	Lysečinský sedimentační prostor
	SO L02	úprava průtočného profilu nad včelníkem
	SO L03	úprava průtočného profilu pod včelníkem
	SO L04	úprava průtočného profilu u chalupy na ostrově

### 3. Popis SO A21 oprava PB zdi u parc. č. 2/2

#### 3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je na začátku intravilánu obce Horní Maršov v oblasti cca ř.km 0,490 ÷ 0,450 v délce cca 42 m silně poškozené pravobřežní opevnění z původní kamenné rovnaniny. Dochází střídavě k lokální erozi a nánosům na přilehlé zahradě.



## 3.2 Cílový stav po opravě

Stabilizace poškozeného pravého břehu.

## 3.3 Technické řešení opravy

### **břehové opevnění**

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

**zdroj kamene : kamenolom Suchý Důl (albeřický vápenec)**

#### pracovní postup :

- 1) nejprve se odstraní zbytky původní poškozené rovnaniny – kámen se dočasně deponuje na přilehlém pozemku
- 2) v patě pravobřežního svahu se vykope rýha pro založení patky kamenného opevnění (výkopek včetně kamenů odstraněných z koryta se dočasně deponuje na přilehlém pravém břehu)
- 3) z nových kamenů velikosti cca 1 000 kg/ ks se založí patka a následně se vyskládá opevnění ve sklonu cca 2:1 – na výšku cca 1,5 m v délce cca 42 m (nové opevnění plynule naváže na stávající břehy nad a pod úpravou); rub kamenů se prosype výkopkem z rýhy - (dočasně deponováno v místě na břehu); pro vyklínování nových velkých kamenů se použijí menší kameny z původní rovnaniny
- 4) přebytečné kameny z původní rovnaniny se přemístí na mezidepo „u garáží“
- 5) oblast koruny opevnění se přesype zbytkem výkopku z rýhy - (dočasně deponováno v místě na pravém břehu)

## 3.4 Výkaz výměr SO A21

### **břehové opevnění**

rozebrání zbytků původní rovnaniny ..... 48,4 m<sup>3</sup>  
 odhad 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na břeh – mezidepo pro práce na objektech A21; A22 a A23

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu ..... 67,2 m<sup>3</sup>  
 hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů ..... 42 m' tj. 115,5 m<sup>3</sup>  
**2,75 m<sup>3</sup>/m'**; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu

z toho 14,5 m<sup>3</sup> nový kámen nad 500 kg/ks  
 34 m<sup>3</sup> původní kámen z rozebrané rovnaniny (na mezidepu na břehu-  
 odhad 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks)  
 67 m<sup>3</sup> vyklínování a proštěrkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

## 4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka a dočasná deponie materiálu se umístí v „docházkové vzdálenosti“ cca 140 m na obecní pozemek (manipulační plocha u garáží v Lysečinské ulici)
- 2) přístup na lokalitu je z obecní silnice přes mezilehlou soukromou parcelu (majitelé manželé Vávrovy, Jevany) - dodavatel předem projedná s majiteli dotčených pozemků)
- 3) během stavby se nebude voda převádět mimo koryto potoka, ale dodavatel zřídí nasazenou jímku (např. z pytlů s pískem apod.) tak, aby voda tekla jen odlehlou polovinou koryta a přilehlá polovina byla uzpůsobena pro stavební práce
- 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 nejsou dle dostupných informací inženýrské sítě. Dodavatel před zahájením prací tuto informaci ověří.

## 6. Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 21	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	výkop patky a odtěžení svahu	67,2	0,0	67,2
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	67,0	-67,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,2	-0,2
	<b>šterkopisčité zeminy celkem</b>	<b>67,2</b>	<b>67,2</b>	<b>0,0</b>
kámen	místní kámen - rozebrání zbytků původní rovinaniny	48,4	0	48,4
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	34	-34,0
	místní kámen - odvoz pro SO A21,22,23	0	14,4	-14,4
	nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	14,5	-14,5
	<b>kámen celkem</b>	<b>48,4</b>	<b>62,9</b>	<b>-14,5</b>

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška