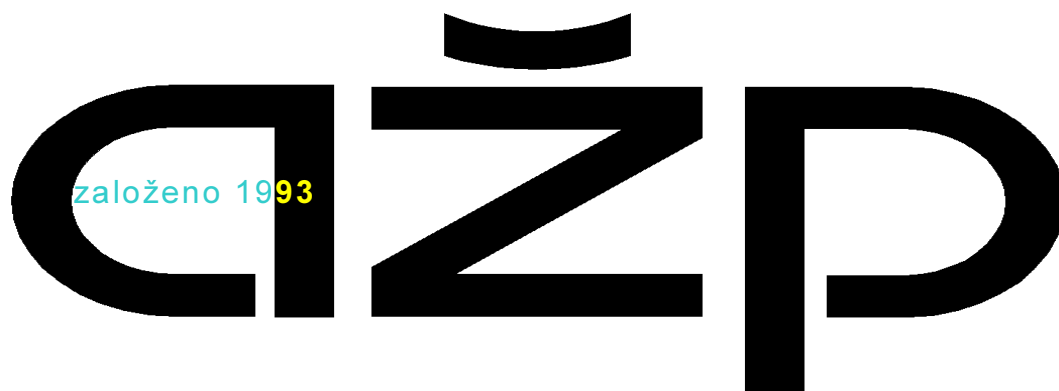


Opatření v rámci LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490) jsou spolufinancována Evropskou Komisí z programu LIFE +

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

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| 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 : DPS | DATUM : 02 / 2014 | ČÍSLO ZAKÁZKY : 762 13 / P | ČÍSLO SOUPRAVY : |
| OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA SO A04 levobřežní nátrž | | | ČÍSLO PŘÍLOHY : D.04-1 |

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 A04 LEVOBŘEŽNÍ NÁTRŽ | 5 |
| 3.1 SOUČASNÝ STAV | 5 |
| 3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ..... | 6 |
| 3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY | 6 |
| 3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A 04 | 7 |
| 4. ORGANIZACE VÝSTAVBY | 7 |
| 5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ | 8 |
| 6. BILANCE MATERIÁLŮ..... | 8 |

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**

Stavební objekt : **SO A04 levobřežní nátrž**

Místo : k.ú. Horní Albeřice
koryto Albeřického potoka v ř.km cca 4,370

Dotčené pozemky :

| k.ú. | č.p- | druh pozemku | majitel pozemku |
|----------------|-------|----------------|--|
| Horní Albeřice | 599 | vodní plocha | KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí |
| Horní Albeřice | 526/3 | ostatní plocha | Volek Michal; nám. Svornosti 474, 54224 Svoboda nad Úpou |
| Horní Albeřice | 533/2 | ostatní plocha | Volek Michal; nám. Svornosti 474, 54224 Svoboda nad Úpou |

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

albeř TZSO A04.doc

ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

č. zakázky : 762 13 / P

azp

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 žabiho 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 A04 levobřežní nátrž

3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je cca v ř.km 4,37 v pravotočivé zatáčce na nárazovém levém břehu nátrž o délce cca 6 m a výšce cca 5 m. Kameny z původního břehového opevnění jsou svaleny do koryta, kde tvoří překážku v průtočném profilu.



3.2 Cílový stav po opravě

Obnovené opevnění nárazového břehu skladbou balvanů (kamenná rovnanina nad 500 kg/ks) a stabilizace podélného spádu dna dvěma novými dřevěnými prahy.

3.3 Technické řešení opravy

břehové opevnění

LB nátrž 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) odstraní se spadané balvany z koryta potoka, dočasně se deponují na pravém břehu
- 2) v patě levobřežního svahu se vykope rýha pro založení patky kamenného opevnění (výkop se dočasně deponuje na 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 2,5 m v délce cca 11 m (nové opevnění plynule naváže na stávající kamennou rovnaninu); rub kamenů se prosype výkopkem z rýhy; pro vyklínování se dle potřeby využijí původní kameny - (dočasně deponováno v místě na pravém břehu)

upozornění : průběžně při realizaci kamenné patky je nutné do dna zabudovat dřevěné prahy >> viz dále

- 4) horní část opevnění levobřežního svahu se vyskládá ze zbylých menších původních kamenů - (dočasně deponováno v místě na pravém břehu)

prahy ve dně

Na začátku a konci upravovaného úseku se do dna zabudují 2 nové dřevěné prahy (modřínová kláda zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm). Jednotlivé klády budou v obou březích ukotveny v kamenných kapsách; délka zavázání do břehu vždy alespoň 1 m. Klády budou v korytě osazeny tak, aby jejich horní hrana byla v úrovni dna potoka.

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

3.4 Výkaz výměr SO A 04

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

břehové opevnění

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu ... 32 m³

hornina tř. 4; vč. odkopávky svahu vč. sesutých původních kamenů; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození materiálu na PB (dočasné depo)

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 11 m' tj. 43 m³

jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu; 3,9 m³ / m'; (výškový transport 0÷2,5 m)

z toho 26 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

17 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

opevnění břehu (horní část) /skladba balvanů 12 m' tj. 15 m³

1,25 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1:1,2 ÷ 1:1,6;

s vyklínováním a zašterkováním rubu, (veškerý materiál „z výkopu rýhy“ na mezidepu do 5 m – transport do výšky nad 3m)

prahy ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

šířka 0,5 m; hloubka 0,5 m; vč. výkopu pro „kapsu“ na PB KUBATURA ZAPOČTENÁ U PATKY – VIZ VÝŠE

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 5 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

opevnění pravého břehu (kapsa prahu) /skladba balvanů 2 × 1 m³ = 2 m³

nový kámen do 500 kg/ks ; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů s vyklínováním

4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka se umístí na nedalekou obecní cestu (v „docházkové“ vzdálenosti)
- 2) přístup na lokalitu je z obecní cesty přes pravobřežní pozemek p.č. 533/1 a 533/2 (majitel p. Volek, Svoboda n.Ú. – podmínky přístupu projedná zhotovitel s majitelem pozemku)
- 3) deponie materiálů se dočasně zřídí na přilehlé obecní cestě
- 4) práce probíhají v korytě potoka – této skutečnosti musí odpovídat nasazené strojní vybavení (krácející bagr apod.); během stavby se nebude voda převádět mimo koryto potoka
- 5) ochrana žp – po celou dobu provádění prací musí dodavatel přijmout taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových ani podzemních vod

5. Inženýrské sítě

Na levém břehu nad navrhovaným opevněním jsou podzemní sdělovací a elektrické kabely (viz dokladová část). Dodavatel před zahájením prací ověří, že kabely jsou situovány mimo staveniště. Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.

6. Bilance materiálů

| úpravy Albeřického potoka | | bilance materiálů | | |
|---------------------------|--|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| SO | A 04 | výkopy m3 | násypy zásypy m3 | přebytek / - nedostatek m3 |
| šterkopísčité zeminy | odtěžení PB | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | výkop patky | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | odtěžení LB | 21,0 | 0,0 | 21,0 |
| | výkop patky LB | 11,0 | 0,0 | 11,0 |
| | zpracování do nové rovnaniny LB/horní část | 0,0 | 15,0 | -15,0 |
| | zpracování do nové rovnaniny LB/dolní část | 0,0 | 17,0 | -17,0 |
| | přesypání koruny PB | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | násyp valu LB | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | šterkopísčité zeminy celkem | 32,0 | 32,0 | 0,0 |
| kámen | místní kámen - rozebrání původních křídel | 0 | 0 | 0,0 |
| | místní kámen - přehození ve dně | 0 | 0 | 0,0 |
| | místní kámen - zpracování do nových rovnanin | 0 | 0 | 0,0 |
| | místní kámen - | 0 | 0 | 0,0 |
| | místní kámen - odvoz na mezidělo pro jiné SO | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | nový kámen/kapsy prahů - albeřický vápenec | | 2,0 | -2,0 |
| | nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec | 0 | 26 | -26,0 |
| | kámen celkem | 0 | 28 | -28,0 |

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška