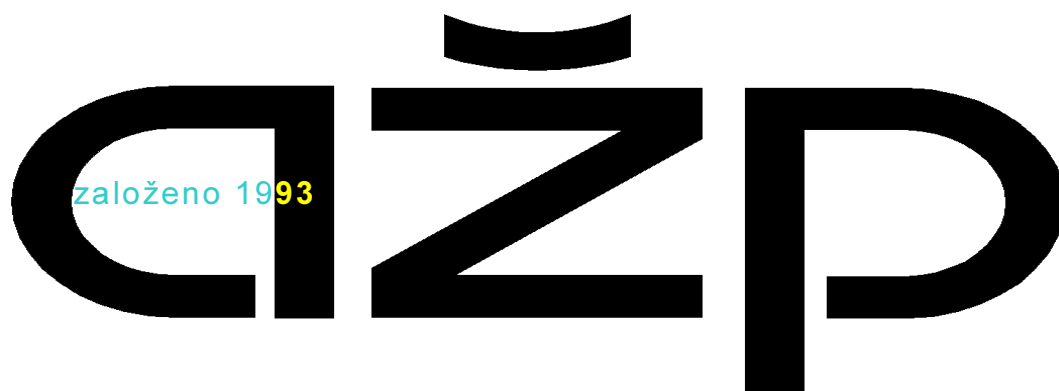


Opatření v rámci LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490) jsou spolufinancována Evropskou Komisí z programu LIFE +

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 :	DATUM :	ČÍSLO ZAKÁZKY :	ČÍSLO SOUPRAVY :
DPS	02 / 2014	762 13 / P	

OBSAH :

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO A20 oprava PB zdi
u parc. č. 2/6**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.20-1

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 A20 OPRAVA PB ZDI U PARC. Č. 2/6.....	5
3.1 SOUČASNÝ STAV	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	6
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A20	6
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	7

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**
 Stavební objekt : **SO A20 oprava pravobřežní zdi u parc. č. 2/6**
 Místo : k.ú. Horní Maršov
 koryto Albeřického potoka v ř.km cca 0,550
 Dotčené pozemky :

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

Horní Maršov	554/1	vodní 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 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 A20 oprava PB zdi u parc. č. 2/6

3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je na začátku intravilánu obce Horní Maršov v oblasti kamenných stupňů koryto regulováno po obou březích kamennými nábrežními zdmi. Pravobřežní zeď má současně funkci opěrné zdi, za kterou je situován rodinný dům. V patě zdi se vyskytují výmoly/kaverny a existuje obava, že může postupně docházet k vyplavování materiálu za rubem zdi, které se na povrchu za zdí projeví poklesem terénu a povede k poruchám na stávajícím rodinném domě.





3.2 Cílový stav po opravě

Zamezení průsaků v oblasti paty zdi – prevence poškození přilehlé nemovitosti.

3.3 Technické řešení opravy

Základ přilehlé nábrežní zdi se v délce 15 m' sanuje nízkotlakou injektáží. V patě zdi se vyvrtá ve sponu 0,5 m celkem 30 šikmých vrtů (otvory Ø 50 mm) dlouhých 1 m – vrty budou procházet základem zdi (viz výkres). Do otvorů bude poté vpravena injektážní cementová směs, která vyplní dutiny/kaverny v patě zdi včetně předvrtaných otvorů.

Práce se budou provádět ze dna koryta >> voda se odkloní nasazenou jímkou z pytlů s pískem apod. tak, aby vlastní pracoviště nebylo proudící vodou ohrožováno.

Po dokončení injektážních prací se k patě zdi v celé opravované délce přihrnou kameny ze dna koryta tak, aby vznikla „ochranná nasazená patka“.

3.4 Výkaz výměr SO A20

injektáž paty zdi

vrtání šikmých vrtů $30 \times 1 = 30 \text{ m'}$
Ø 50 mm; 45° pod vodorovnou, vrty dl. 1 m

injektáž šikmých vrtů $30 \text{ m' } >> 0,25 \text{ m}^3$
Ø 50 mm; 45° pod vodorovnou, vrty dl. 1 m + dutiny; cementová injektážní směs

nasazená patka

přehození původních kamenů v korytě $15 \text{ m' tj. } 6 \text{ m}^3$
 $0,4 \text{ m}^2/\text{m'}$; přehození stávajících balvanů do 5 m a uložení do záhozu s urovnáním pohledového líce

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 (majitelky Millerová,Pavůková, Lysečinská 22, H.Maršov - 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 vrtné a injektážní 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.

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška