

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 : <b>ING. MIKYŠKA</b>	Obec s rozšířenou pravomocí <b>Trutnov</b>	KRAJ : <b>Královéhradecký</b>	INVESTOR : <b>Správa KRNP</b>
NÁZEV STAVBY :  <b>PPO - Úpravy Albeřického potoka</b> <b>Optimalizace protiproudé migrační propustnosti toku a ekologických podmínek Albeřického potoka</b>			
STUPEŇ :  <b>DPS</b>	DATUM :  <b>02 / 2014</b>	ČÍSLO ZAKÁZKY :  <b>762 13 / P</b>	ČÍSLO SOUPRAVY :
OBSAH :  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA SO A01 propustek Vápenka</b>			ČÍSLO PŘÍLOHY :  <b>D.01-1</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 A01 PROPUSTEK VÁPENKA.....</b>	<b>5</b>
3.1 SOUČASNÝ STAV .....	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	6
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY .....	7
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A 01 .....	8
<b>4. ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>8</b>
<b>5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ .....</b>	<b>8</b>
<b>6. BILANCE MATERIÁLŮ.....</b>	<b>9</b>

## 1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**  
 Stavební objekt : **SO A01 propustek Vápenka**  
 Místo : k.ú. Horní Albeřice  
 koryto Albeřického potoka v ř.km cca 5,210

Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p-	druh pozemku	majitel pozemku
Horní Albeřice	599	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Horní Albeřice	121	ostatní plocha	Obec Horní Maršov; Bertholdovo náměstí 102, 54226 Horní Maršov

Obec s rozšířenou působností : Trutnov  
 Kraj : Královéhradecký  
 Předmět projektové dokumentace : PD pro ohlášení stavby a pro realizaci stavby úprav koryta potoka

### údaje o stavebníkovi

**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 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 A01 propustek Vápenka

#### 3.1 Současný stav

Albeřický potok v lokalitě u Vápenky v ř.km 5,210 kříží nezpevněná polní cesta. Stávající trubní propustek je z betonové roury DN 500, čela propustku nejsou nijak opevněná a prostor nad propustkem (občasná „zdrž“) je zanesen splaveninami (hrubý štěrk, štěrkopísek zarostlý trávou). Do „zdrže“ jsou zaústěny 2 dešťové svody z přilehlé komunikace.



albeř TZSO A01.doc

ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

č. zakázky : 762 13 / P



### 3.2 Cílový stav po opravě

Propustek se pročistí, nárazové čelo se opevní kamennou rovnaninou s vyklínováním; zanesený prostor „zdrže“ se vyčistí od naplavenin.

### 3.3 Technické řešení opravy

#### **Vyčištění „zdrže“**

Z plochy nad propustkem (přilehlá část pozemků p.č. 121 a 599 k.ú. Horní Albeřice) se odstraní naplavené sedimenty (předpokládaná mocnost cca 40 cm) a terén se plynule sesvahuje do přirozené údolnice tvořené korytem Albeřického potoka. Odtěžený materiál se odveze a uloží na vhodnou skládku. Povrch upraveného terénu se zatravní.

#### **Propustek**

Stávající betonová roura se pročistí od sedimentů. Nárazový svah propustku v celkové délce 8 m a přilehlé dno potoka nad propustkem v délce 3 m se opevní kamennou dlažbou na sucho ukládanou do pískového lože (tloušťka dlažby cca 300 mm, mocnost podsypu cca 100 mm).

#### **kvalitativní požadavky na provedení dlažby :**

Provedení dlažby (kámen na sucho) musí splňovat podmínky odvětvové technické normy TNV 75 2103 „Úpravy řek“. Kamenná dlažba na tloušťku 0,30 m bude z lomového kamene o nejmenším rozměru 0,20 m, použití valounů je nepřípustné. Dlažební kámen se podle potřeby upraví kladívkem na líci a styčných plochách, aby dlažba tvořila rovinu v předepsaném sklonu. Jednotlivé kameny se ukládají tak, aby spáry byly široké průměrně 20 mm (nejvýše 40 mm) a aby kameny tvořily v dlažbě dobrou vazbu bez průběžných spár. Je-li kámen méně ložný, je ojediněle přípustná větší spára, ta ale musí být na celou tloušťku dlažby vyplněna kamenným klínem. Slabší konec klínu musí být v líci dlažby. Dlažba na sucho – spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou. Poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami.

Jako podklad dlažby se rozprostře cca 0,10 m mocná vrstva štěrkopísku.

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

### 3.4 Výkaz výměr SO A 01

#### příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí ..... kpl

#### Vyčištění „zdrže“

odtěžení štěrkopísčitých sedimentů..... cca 5 m<sup>3</sup>

naložení + odvoz a uložení na mezidělo pro SO A08 / do 500 m

úprava pláně bez zhutnění..... 20 m<sup>2</sup>

urovnání terénu po odtěžení sedimentů

zatravnění..... 20 m<sup>2</sup>

travní směs vhodná pro danou oblast (KRNAP)

#### Propustek

pročištění stávající roury DN 50 ..... 8 m

zanesení ½ průtočného profilu

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – svah /tl. 0,30 m ..... 15 m<sup>2</sup>

kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami

kamenná dlažba na sucho s vyklínováním – rovina (dno) /tl. 0,30 m ..... 7 m<sup>2</sup>

kámen do 80 kg/ks; spáry se vyplní štěrkodrtí fr. 4/8, která se zapěchuje a prolíje vodou; poté se u líce spáry souvisle vyklínují kamennými štěpinami

## 4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka se umístí na přilehlý obecní pozemek p.č. 121
- 2) přístup na lokalitu je po přilehlé asfaltové komunikaci
- 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 (mimo přívalové deště a období tání sněhu je v tomto úseku koryto suché)
- 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 jsou podzemní sdělovací kabely O2 Telefonica (viz dokladová část) a vyústění dvou odvodňovacích drenáží. Dodavatel před zahájením prací ověří, že kabely nejsou v kolizi s polohou prováděných prací. Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.

## 6. Balance materiálů

úpravy Albeřického potoka		balance materiálů		
SO	A 01	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
štěrkopísčité zeminy	odtěžení nánosů	5,0	0,0	5,0
	odvoz na mezidepo pro SO A 08	0,0	5,0	-5,0
	<b>štěrkopísčité zeminy celkem</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>
kámen				
	místní kámen - rozebrání původních křídel	0	0	0,0
	místní kámen - zapracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	nový kámen/dlažba - albeřický vápenec		6,6	-6,6
	<b>kámen celkem</b>	<b>0</b>	<b>6,6</b>	<b>-6,6</b>

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška