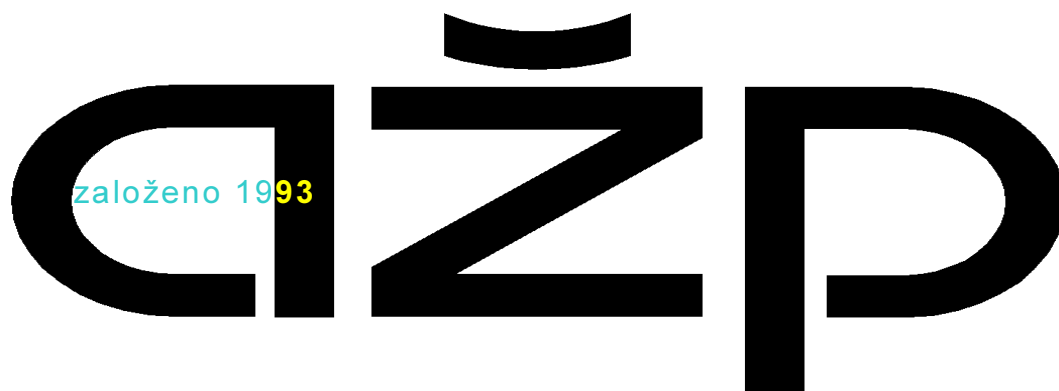


Opatření v rámci LIFE CORCONTICA (LIFE11 NAT/CZ/490) jsou spolufinancována Evropskou Komisí z programu LIFE +

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 A02 stupeň nad mostkem**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.02-1

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 A02 STUPEŇ NAD MOSTKEM	5
3.1 SOUČASNÝ STAV	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	6
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	7
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A 02	7
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	8
6. BILANCE MATERIÁLŮ.....	8

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**

Stavební objekt : **SO A02 stupeň nad mostkem**

Místo : k.ú. Horní Albeřice
koryto Albeřického potoka v ř.km cca 4,833

Dotčené pozemky :

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

Horní Albeřice	599	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Horní Albeřice	420	ttp	Mašek Viktor, č.p. 90, 25166 Hrusice
Horní Albeřice	594/1	ostatní plocha	Obec Horní Maršov; Bertholdovo náměstí 102, 54226 Horní Maršov
Horní Albeřice	594/2	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

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 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 A02 stupeň nad mostkem

3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je těsně před dřevěným mostkem v ř.km 4,833 (cesta p.č. 594/1 a 594/2) cca 0,80 m vysoký stupeň ve dně. Stupeň je dřevěný, navazují na něj po obou březích krátká boční kamenná křídla. Dno potoka pod stupněm je silně vymleté, boční křídla podemletá. Pod stupněm situovaný mostek je velmi špatném technickém stavu (oprava mostku není předmětem této PD).





pohled ze stupně na mostek



3.2 Cílový stav po opravě

Stupeň ve dně se upraví na malý balvanitý skluz zavázaný do břehů.

3.3 Technické řešení opravy

Odstraní se zbytky dřevěného stupně a rozeberou se torza bočních křídel. Z nových kamenů hmotnosti $500 \div 1000 \text{ kg/ks}$ (včetně původních kamenů z křídel) se vyskládá balvanitý skluz. Jednotlivé kameny budou strojně ukládány do betonu (beton C25/30) na vazbu tak, aby se vytvořilo v celé délce skluzu miskovité koryto (mezery mezi jednotlivými velkými kameny budou vyklínovány menšími kusy). Délka skluzu bude cca 5 m, šířka se bude postupně rozšiřovat >> horní část skluzu je vymezena stávajícími stromy na šířku cca 2 m, dolní část polohou betonových křídel mostku na šířku cca 4 m. Po obou stranách naváže na miskovité dno skluzu opevnění přilehlých břehů ve sklonu 2:1 (taktéž ze strojně ukládaných kamenů hmotnosti $500 \div 1000 \text{ kg/ks}$ s vyklínováním).

zdroj kamene : kamenolom Suchý Důl (albeřický vápenec)

3.4 Výkaz výměr SO A 02

odstranění zbytků dřevěného stupně	kpl
likvidace – palivové dříví	
rozebrání kamenných křídel	2 m ³
kameny 200 ÷ 500 kg/ks > deponují se v místě	
výkop pro patku	3 m ³
hornina tř. 4; přehození v místě na mezidepo do 5 m	
nový balvanitý skluz (vč. břehového opevnění)	12 m ³
strojně ukládané kameny s vyklínováním a proštěrkováním	
z toho 7 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
2 m ³ místní kámen z rozebraných křídel	
3 m ³ vyklínování a proštěrkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)	
beton C25/30	1,2 m ³
mezery mezi podstavami jednotlivých kamenů jsou vyplněny betonem > kubatura je stanovena jako 10% celkového objemu skluzu	

4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka se umístí na přilehlou obecní komunikaci - pozemek p.č. 594/2
- 2) přístup na lokalitu je ze souběžné asfaltové komunikace
- 3) práce probíhají v korytě potoka – této skutečnosti musí odpovídat nasazené strojní vybavení (kráčejíci bagr apod.)
- 4) během stavby se nebude voda převádět mimo koryto potoka, ale dodavatel zřídí nasazenou jímku (např. z pytlů s pískem apod.) tak, aby voda tekla vždy jen jednou polovinou koryta a druhá polovina byla uzpůsobena pro zdící a betonářské

práce; v případě potřeby použije dodavatel k převodu vody dostatečně kapacitní mobilní potrubí s hradící stěnou

- 5) 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 se nenacházejí inženýrské sítě. Rovnoběžně s korytem potoka na přilehlé louce jsou vedeny podzemní sdělovací a elektrické kabely (viz dokladová část). Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.

6. Bilance materiálů

úpravy Albeřického potoka		bilance materiálů		
SO	A 02	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
štěrkopisčíté zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	3,0	0,0	3,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nového skluzu	0,0	3,0	-3,0
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	násyp valu LB	0,0	0,0	0,0
	odvoz na meziděpo pro SO A19	0,0	0,0	0,0
	štěrkopisčíté zeminy celkem	3,0	3,0	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původních křídel	2	0	2,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	2	-2,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na meziděpo pro jiné SO	0	0,0	0,0
	nový kámen/skluz - albeřický vápenec		7,0	-7,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	0	0,0
	kámen celkem	2	9	-7,0
beton	beton C25/30 - skluz		1,2	-1,2
	beton celkem		1,2	-1,2

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška