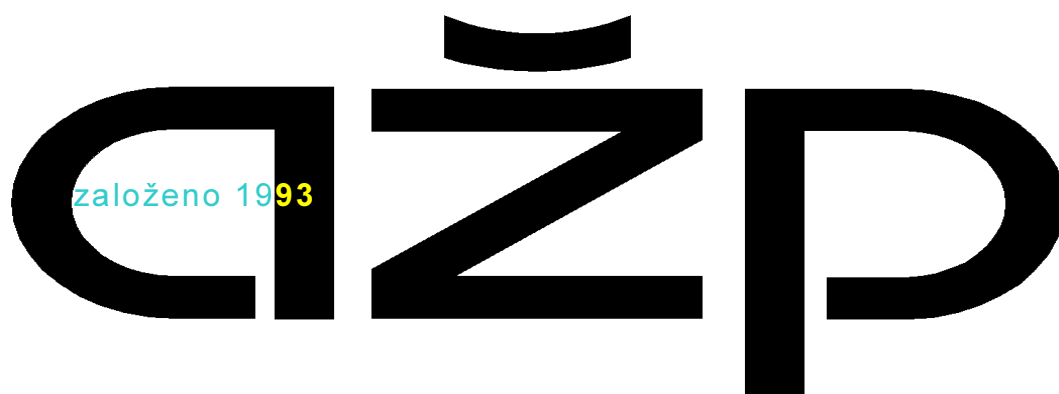


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



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 L03 úprava průtočného
profilu pod včelníkem**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.33-1

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 L03 ÚPRAVA PRŮTOČNÉHO PROFILU POD VČELNÍKEM.....	5
3.1 SOUČASNÝ STAV	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO L03.....	7
4. BILANCE MATERIÁLŮ.....	7
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	8
6. ORGANIZACE VÝSTAVBY	8

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**
 Stavební objekt : **SO L03 úprava průtočného profilu pod včelníkem**
 Místo : k.ú. Dolní Lysečiny
 koryto Lysečinského potoka v ř.km cca 0,242 ÷ 0,207

Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p.	druh pozemku	majitel pozemku
Dolní Lysečiny	389	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Dolní Lysečiny	326/2	ttp	Svobodová Gabriela Ing., CSc.; Josefa Janáčka 962, Studánka, 53012 Pardubice

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 L03 úprava průtočného profilu pod včelníkem

3.1 Současný stav

Koryto Lysečinského potoka v ř.km cca 0,242 ÷ 0,207– tj. v úseku délky 35 m od mostku pod chalupou č. p. 41 směrem po proudu má charakter umělého kanálu (přímá trasa, úzké koryto se strmými břehy se zbytky bývalého opevnění kamennou rovnáninou). Koryto je v daném úseku málo kapacitní. Na koruně levého břehu je nasypaná nízká hrázka.



3.2 Cílový stav po opravě

Cílem úprav je zvýšit kapacitu koryta.

3.3 Technické řešení opravy

V rámci SO L03 se provedou následující práce :

- stávající LB zídka bude pouze lokálně opravena
- v celém úseku bude dno koryta upraveno na šířku 2 m
- PB bude v celém úseku sesvahován na sklon 1,5:1 a opevněn skladbou velkých balvanů velikosti cca 1 000 kg / ks s vyklínováním (strojně ukládané kameny „kamenná rovinanina nad 500 kg/ks s vyklínováním“)

zdroj kamene : kamenolom Suchý Důl (albeřický vápenec)

pracovní postup :

- 1) rozeberou se zbytky původní pravobřežní kamenné rovinaniny > kámen se využije k lokální opravě levobřežního opevnění, zbytek se odveze na mezidepo do 50 m pro potřebu stavebních prací na objektu A14
- 2) Koryto se rozšíří odkopáním pravého břehu ve dně na šířku cca 3,3 m tak, aby po následném kamenném opevnění byla šířka ve dně 2 m (viz výkres). Odtěžovaná zárubní stěna bude ve sklonu cca 2:1. Práce budou prováděny krácejícím bagrem z koryta potoka, výkopek se přehodí na pravý břeh na mezidepo.
- 3) V patě odtěženého/rozšířeného pravého břehu se vykope rýha pro založení patky kamenného opevnění (výkopek se dočasně deponuje na přilehlém břehu); rozměry patky viz výkres.
- 4) Z nových kamenů velikosti cca 1 000 kg / ks se založí patka v rýze a následně se vyskládá opevnění ve sklonu cca 1,5:1 – na výšku cca 1,5 m; rub kamenů se prosype výkopkem z rýhy - (dočasně deponováno v místě na břehu);
- 5) oblast koruny opevnění se přesype v tl. cca 0,20 m materiálem z výkopku z rýhy

3.4 Výkaz výměr SO L03

rozebrání původní rovinaniny v PB	13,2 m ³
odhad >> 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na mezidepo do 500 m	
opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov. LB	31 m' tj. 6,2 m ² tj. 2,5 m ³
výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje 0,20 m ² /m'	
koryta >> tj. při tloušťce opevnění 0,40 m 0,08 m ³ /m' NOVÝ KÁMEN do 80 kg/ks/ALBEŘ. VÁPENEC	
odtěžení pravého břehu	71 m ³
hornina tř. 4; přehození na mezidepo na pravém břehu (výškově přes 2 m)	
výkop rýhy pro patku	33 m' tj. 36,3 m ³
hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů do 5 m (výškově do 2 m) na mezidepo	
opevnění pravého břehu včetně patky /skladba balvanů	33 m' tj. 95,7 m ³
2,9 m ³ /m', jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a zaštěrkováním rubu (pro zaštěrkování materiál na mezidepo do 3 m)	
z toho 60 % 57,42 m ³ nový kámen nad 500 kg/ks	
40 % 38,28 m ³ vyklínování a proštěrkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)	
opevnění pravého břehu / přesypání koruny	33 m' tj. 6,6 m ³
0,2 m ³ /m'; místní materiál – z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepo do 3 m)	
zatravnění koruny	33 m' tj. 33 m ²

4. Bilance materiálů

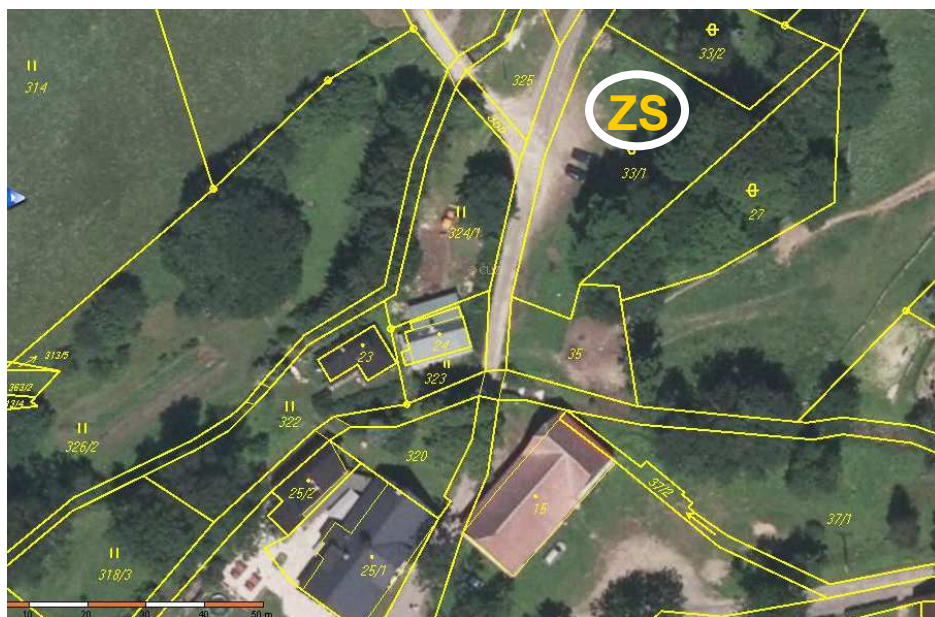
úpravy Alberického potoka		bilance materiálů		
SO	L 03	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
humózní zeminy	odtěžení zemin z plochy / skryvka tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	rozprostření / tl. 0,3 m	0,0	0,0	0,0
	humózní zeminy celkem	0,0	0,0	0,0
štěrkopisčité zeminy	odtěžení PB	71,0	0,0	71,0
	výkop patky PB	36,3	0,0	36,3
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nové rovinaniny PB	0,0	38,3	-38,3
	zpracování do nové rovinaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	6,6	-6,6
	přesypání koruny LB	0,0	0,0	0,0
	rozprostření v místě	0,0	0,0	0,0
	štěrkopisčité zeminy celkem	107,3	44,9	62,4
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovinanin	13,2	0	13,2
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovinanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na mezidepo pro jiné SO	0	13,2	-13,2
	nový kámen/oprava - albeřický vápenec		2,5	-2,5
	nový kámen/nové oprvnění - albeřický vápenec	0	57,42	-57,4
	kámen celkem	13,2	73,12	-59,9

5. Inženýrské sítě

V obvodu staveniště nejsou podzemní elektrické a sdělovací kabely. před zahájením zemních prací dodavatel tuto informaci ověří.

6. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště „ZS“ : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka a deponie materiálů se umístí na nedaleký obecní pozemek p.č. 33/1 (ostatní-manipulační plocha)
- 2) přístup na lokalitu je z přilehlé silnice společně pro SO L02 a L03
- 3) práce probíhají v korytě potoka – této skutečnosti musí odpovídat nasazené strojní vybavení (krácející bagr apod.)
- 4) 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



únor 2014

Ing. Cyril Mikyška