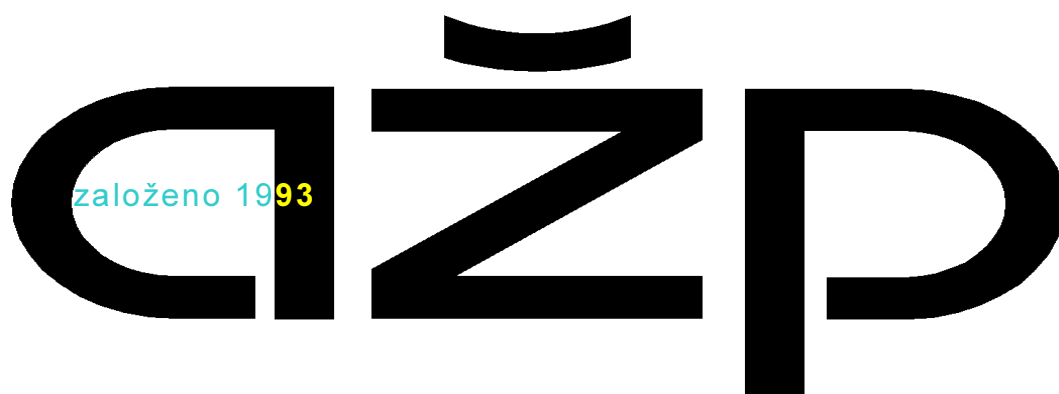


Ing. Cyril Mikyška – ATELIER ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



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 A10 kamenné opevnění
LB v zatáčce pod silnicí**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.10-1

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 A10 KAMENNÉ OPEVNĚNÍ LB V ZATÁČCE POD SILNICÍ.....	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 10	8
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	9
6. BILANCE MATERIÁLŮ.....	9

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**
 Stavební objekt : **SO A10 kamenné opevnění LB v zatáčce pod silnicí**
 Místo : k.ú. Dolní Albeřice
 koryto Albeřického potoka v ř.km cca 3,100
 Dotčené pozemky :

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

Dolní Albeřice	561	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Dolní Albeřice	67	ostatní plocha	SJM Pražský Antonín Ing. a Pražská Lenka Ing.; Luční 214, 25225 Ořech
Dolní Albeřice	68	ostatní plocha	Schreiber Ervín; Dolní Albeřice 33, 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

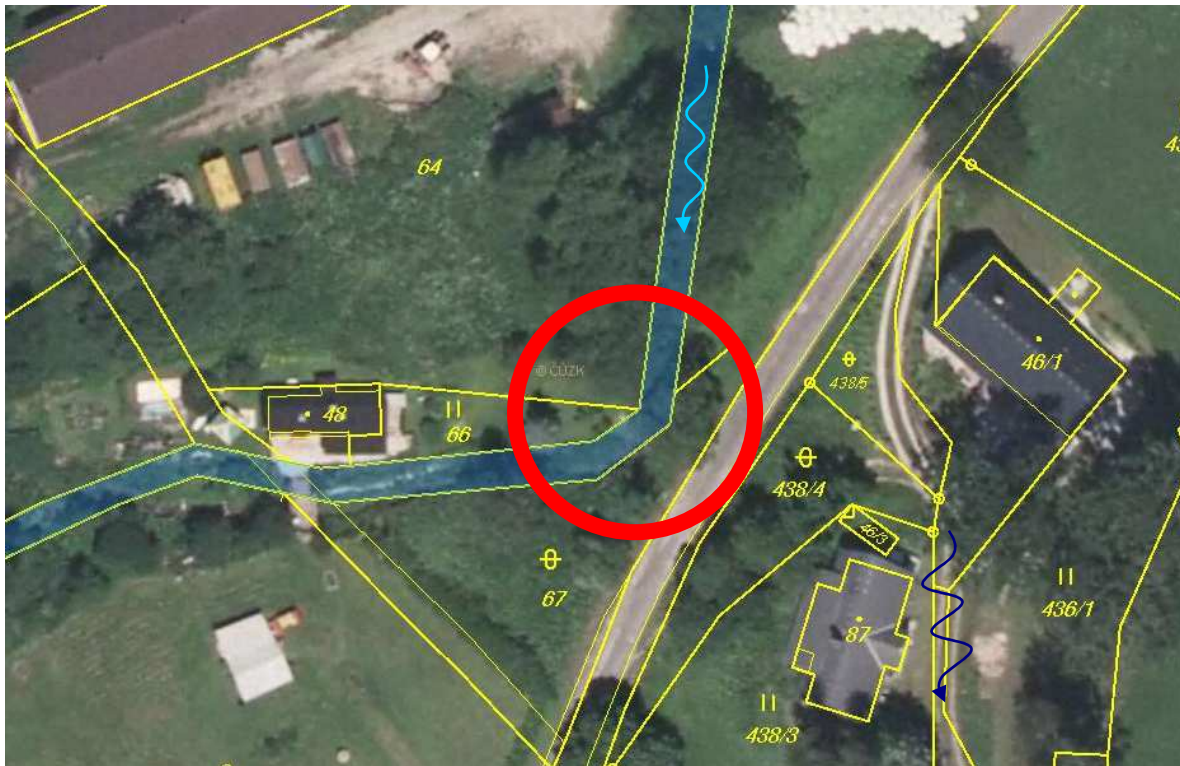
Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 34 stavebních objektů – z toho 30 SO je na Albeřickém potoce a 4 SO jsou na Lysečinském potoce :

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 A10 kamenné opevnění LB v zatáčce pod silnicí

3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je cca v ř.km 3,100 silně narušený levý nárazový břeh v pravotočivé zatáčce. V poškozeném břehu jsou na několika místech obnaženy elektrické a sdělovací kabely a je zde zaústěno i několik trativodů. Nad břehem prochází místní asfaltová silnice. Pod zatáčkou začíná nově opevněný úsek potoka.





3.2 Cílový stav po opravě

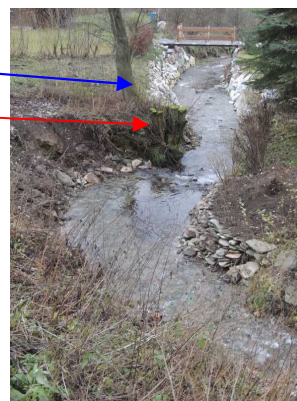
Stabilizace břehu kamenným opevněním a stabilizace podélného spádu koryta vložím 2 nových dřevěných prahů.

3.3 Technické řešení opravy

V rámci opravy se pokácí 2 stromy rostoucí v levém břehu, odstraní se starý pařez z levého břehu, levý břeh se opevní kamennou rovinou a dno se stabilizuje dvěma novými příčnými prahy.

kácení

Pokácí 2 stromy (vrby) rostoucí v levém břehu potoka uprostřed a na dolním konci řešeného úseku. Stromy se odstraní včetně pařezů. Dále se odstraní starý velký pařez (viz foto a situace). Pokácené stromy se využijí jako palivové dříví.



břehové opevnění

Poškozený levý břeh se sanuje v délce 38 m' na výšku cca 2 m skladbou balvanů velikosti cca 1 000 kg/ ks s vyklínováním (strojně ukládané kameny „kamenná rovinanina nad 500 kg/ks s vyklínováním“ – stejné provedení, jaké je již realizované v níže navazujícím úseku potoka).

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

- 1) v patě levobřežního svahu se vykope rýha pro založení patky kamenného opevnění (výkopek včetně kamenů odstraněných z koryta se dočasně deponuje na přilehlém břehu)
- 2) 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 m v délce cca 38 m; rub kamenů se prosype výkopkem z rýhy - (dočasně deponováno v místě na břehu)
- 3) oblast koruny opevnění se přesype zbytkem výkopku (dočasně deponováno v místě na pravém břehu)

upozornění :

a) *průběžně při realizaci kamenné patky je nutné do dna zabudovat 2 dřevěné prahy >> viz dále*

b) *při osazování jednotlivých kamenů je nutno dbát zvýšené pozornosti v místě obnažených kabelů a drenážních výustí (kabely se nejprve obsypou místním štěrkopískem a teprve pak budou „obežděny“ velkými kameny, výusti zůstanou zachovány)*

prahy ve dně

Před a za levotočivou zatačkou (tzn. na začátku a na konci 2. třetiny upravovaného úseku – viz situace) 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 10

příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí kpl

kácení

kácení stromu 2 ks

likvidace – palivové dříví , bez odstranění pařezu

odstranění pařezu vykopáním 3 ks

pařezy se vykopou a odvezou na skládku do 3 km bez poplatku; ztížená manipulace v korytě potoka

břehové opevnění

výkop rýhy pro patku + odtěžení svahu..... 85,5 m³

hornina tř. 4; hloubka 0,80 m; šířka rýhy ve dně 1 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo

opevnění břehu včetně patky /skladba balvanů 38 m' tj. 123,5 m³

3,25 m³ / m'; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na

svah 2:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepu do 5 m)

z toho 38 m³ nový kámen nad 500 kg/ks

85,5 m³ vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu rýhy (mezidepo v místě)

prahy ve dně

výkop příčné rýhy ve dně kpl

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

D+M dřevěný práh 2 ks

modřínová kláda dl. 6 m; zbavená kůry, na tenčím konci alespoň Ø 30 cm

opevnění levého 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 ; staveništní mobilní buňka/maringotka a deponie materiálů se umístí po předchozí dohodě s majitelem pozemku na sousední manipulační plochu (pozemek p.č. 68, majitel p. Ervín Schreiber – H.Maršov)
- 2) přístup na lokalitu je z přilehlé silnice
- 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
- 4) ochrana žp – po celou dobu provádění prací musí dodavatel přijmout taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových ani podzemních vod
- 5) ochrana inženýrských sítí – **práce se dotýkají ochranného pásma elektrických kabelů** >> dodavatel před zahájením prací uvědomí příslušného správce a vyčká jeho pokynů

5. Inženýrské sítě

V obvodu staveniště jsou podzemní elektrické kabely (viz dokladová část) a vyústění odvodňovacích drenáží. Dodavatel před zahájením prací nechá vytýčit průběh jednotlivých kabelových tras. Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.

6. Balance materiálů

úpravy Albeřického potoka		balance materiálů		
SO	A 10	výkopy m ³	násypy zásypy m ³	přebytek / - nedostatek m ³
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky	0,0	0,0	0,0
	odtěžení LB	0,0	0,0	0,0
	výkop patky a odtěžení svahu	85,5	0,0	85,5
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	85,5	-85,5
	zpracování do nové rovinaniny	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	0,0	0,0
	šterkopisčité zeminy celkem	85,5	85,5	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 rovinanin	0	0	0,0
	místní kámen -	0	0	0,0
	místní kámen - odvoz na meziděpo 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	38	-38,0
	kámen celkem	0	40	-40,0

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška