

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 A22 oprava průtočného
profilu u rybářů**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

D.22-1

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 A22 OPRAVA PRŮTOČNÉHO PROFILU U RYBÁŘŮ.....	5
3.1 SOUČASNÝ STAV	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO A22	7
4. ORGANIZACE VÝSTAVBY	7
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	8
6. BILANCE MATERIÁLŮ.....	8

1. Identifikační údaje

Název stavby : **Úpravy Albeřického potoka**
 Stavební objekt : **SO A22 oprava průtočného profilu u rybářů**
 Místo : k.ú. Horní Maršov
 koryto Albeřického potoka v ř.km cca 0,450
 Dotčené pozemky :

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

Horní Maršov	554/1	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Horní Maršov	st.117	zastavěná plocha a nádvoří	Český rybářský svaz, Místní organizace 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

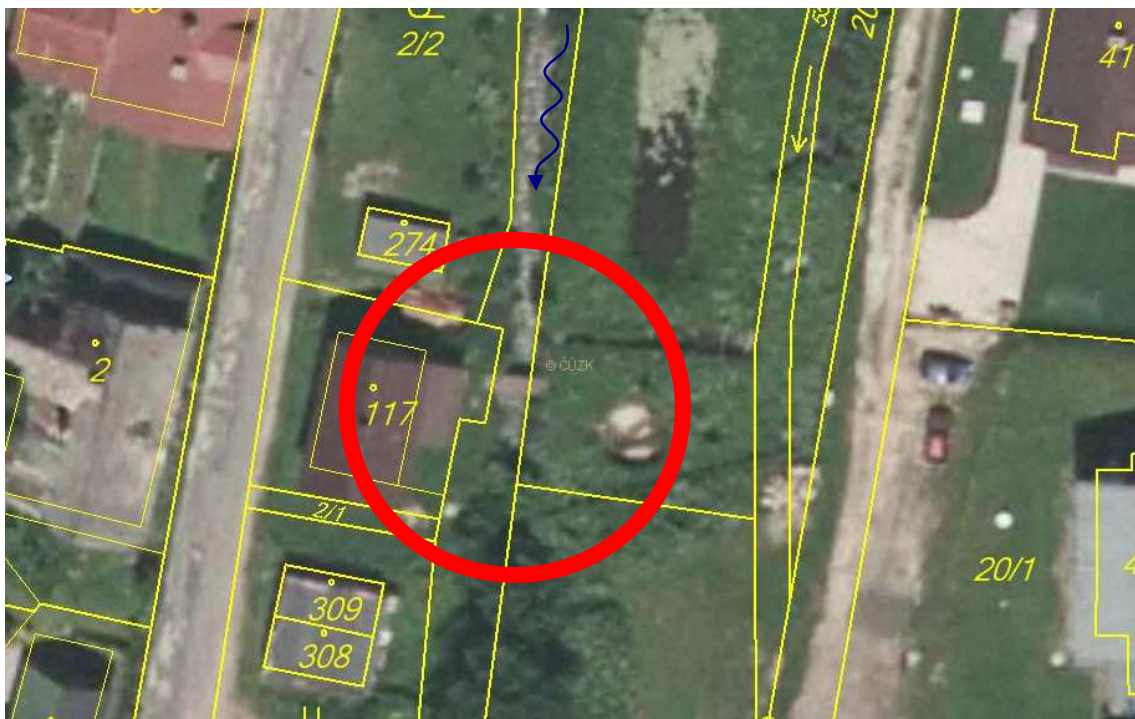
Stavba je dle lokace jednotlivých stavebních opatření členěna celkem na 34 stavebních objektů – z toho 30 SO je na Albeřickém potoce a 4 SO jsou na Lysečinském potoce :

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 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 A22 oprava průtočného profilu u rybářů

3.1 Současný stav

Na Albeřickém potoce je na začátku intravilánu obce Horní Maršov v oblasti cca ř.km 0,450 u rybářského objektu omezený průtočný profil nevhodně situovanou pěší lávkou (po které je trasována vodovodní přípojka). Důsledkem omezeného profilu je poškozené pravobřežní opevnění z původní kamenné rovnaniny.



3.2 Cílový stav po opravě

Zkapacitnění průtočného profilu (přeložka vodovodní přípojky pode dno potoka a demontáž původní lávky); lokální oprava poškozené kamenné rovnaniny na obou březích.

Nová lávka není předmětem PD.

3.3 Technické řešení opravy

přeložka vodovodní přípojky

Stávající vodovodní přípojka vedená po lávce se zruší a nahradí se novou uloženou pod dnem potoka. Materiál potrubí : PEHD DN 32, PN 10. Provedení přeložky musí odpovídat ČSN 75 2130 - Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními.

pracovní postup :

- 1) napříč korytem včetně zavázání do obou břehů se vykope rýha (šířka 0,60 m; hloubka min. 1 m pod dno; na obou březích se rýha napojí na stávající vodovodní přípojku (v korytě strojní kopání, na březích u stávajícího potrubí ruční kopání)
- 2) do výkopu se osadí nové potrubí PEHD DN 32 ; PN 10 do pískového lože (minimálně 30 cm)
- 3) rýha nad pískovým ložem se vyplní jednotlivě ukládanými kameny 80÷200 kg/ks s vyklínováním a proštěrkováním, povrch úpravy bude v úrovni okolního dna
- 4) nové potrubí se naspojkuje na obou březích na původní potrubí
- 5) demontuje se lávka s dotčeným úsekem původního potrubí

břehové opevnění

Poškozené kamenné rovnaniny se lokálně opraví místním kamenem (z mezideponie „u garáží“ pořízené v rámci SO A21).

zdroj kamene : mezideponie „u garáží“ >> kámen z původní místní kamenné rovnaniny velikosti do 80 kg/ks a 80÷200 kg/ks.

pracovní postup :

- 1) nejprve se realizuje nová kamenná rovnanina s vyklínováním v místech, kde je vedena nová trasa vodovodu (viz výše); rovnanina se provede na celou původní výšku
- 2) lokálně se opraví doklínováním/doplněním chybějící jednotlivé kameny a poškozená „hnízda“
- 3) naplavený kámen z plochy dna se přemístí do „nasazených patek“ k patám zdí z rovnaniny

3.4 Výkaz výměr SO A22

přeložka vodovodní přípojky

rozebrání původní rovnaniny v trase potrubí 1,2 m³
 50 % kámen do 80 kg/ks; 50 % kámen 80÷200 kg/ks; přehození do 3 m (výškově do 2 m) na mezidepo
 strojní výkop rýhy ve dně 5 m' tj. 3 m³
 hornina tř. 4; hloubka 1 m; šířka rýhy ve dně 0,6 m; přehození výkopku včetně kamenů na mezidepo
 ruční výkop rýhy na březích 3 m' tj. 1,8 m³
 hornina tř. 4; hloubka 1 m; šířka rýhy ve dně 0,6 m; výkopek v místě ; vč. následného zpětného zásypu
 D+M nové potrubí PEHD DN 32; PN 10..... 10 m'
 uložení do pískového lože (celk. tl. 300 mm); včetně naspojování na původní trasu; vč. tlakové zkoušky
 vyplnění rýhy ve dně /skladba balvanů 1,8 m³
 místní kámen 80÷200 kg/ks z mezidepa „u garáží; jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních
 mechanismů; s vyklínováním a zašterkováním

břehové opevnění

opevnění břehu / nová kamenná rovnanina 1,75 m² tj. 1,2 m³
 kámen k dispozici na mezidepu do 50 m; 50 % do 80 kg/ks; 50 % 80÷200 kg/ks jednotlivě ukládané
 kameny pomocí stavebních mechanismů a ručně; s vyklínováním a zašterkováním rubu
 opevnění břehu / lokální oprava původní kam. rov.6,5 m' tj. 2,6 m² tj. 1,05 m³
 doplnění chybějící rovnaniny s vyklínováním - kámen k dispozici na mezidepu do 50 m; do 80 kg/ks;
 výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně se opravuje dohromady na obou březích 0,40 m²/m'
 koryta >> tj. při tloušťce opravy 0,40 m 0,16 m³/m'
 přehození původních kamenů v korytě 6,5 m' tj. 1,3 m³
 výměra stanovena odborným odhadem >> průměrně 0,2 m³/m' koryta
 přehození stávajících balvanů do 3 m a uložení do **záhozu** v patě břehů

4. Organizace výstavby

- 1) zařízení staveniště : chemické WC a staveništní mobilní buňka/maringotka a dočasná deponie materiálu se umístí v „docházkové vzdálenosti“ cca 50 m na obecní pozemek (manipulační plocha u garáží v Lysečinské ulici)
- 2) přístup na lokalitu je z obecní silnice přes mezilehlou parcelu rybářů - dodavatel předem projedná s majiteli dotčených pozemků
- 3) 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. Inženýrské sítě

V obvodu staveniště nejsou dle dostupných informací inženýrské sítě (s výjimkou vodovodní přípojky, která se v rámci tohoto SO překládá). Dodavatel před zahájením prací tuto informaci ověří.

6. Balance materiálů

úpravy Albeřického potoka		balance materiálů		
SO	A 22	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
šterkopisčité zeminy	výkop ve dně	3,0	0,0	3,0
	výkop v březích	1,8	0,0	1,8
	zpětný zásyp ve dně	0,0	3,0	-3,0
	zpětný zásyp v březích	0,0	1,8	-1,8
	šterkopisčité zeminy celkem	4,8	4,8	0,0
kámen	místní kámen - rozebrání původní rovinaniny	1,2	0	1,2
	místní kámen - přehození ve dně	1,3	0	1,3
	místní kámen - zapracování do záhozů	0	1,3	-1,3
	místní kámen - přerovnání původní rovinaniny	0	1,2	-1,2
	mezidepo SO A21 /místní kámen	2,85	0	2,9
	místní kámen - mezidepo SO A21 do opravy rovinanin	0	1,05	-1,1
	místní kámen - mezidepo SO A21 do opravy dna	0	1,8	-1,8
	kámen celkem	5,35	5,35	0,0

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška