

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 :  
**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 L04 úprava průtočného  
profilu u chalupy na ostrově**

ČÍSLO PŘÍLOHY :

**D.34-1**

**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 L04 ÚPRAVA PRŮTOČNÉHO PROFILU U CHALUPY NA OSTROVĚ .....</b>	<b>5</b>
3.1 SOUČASNÝ STAV .....	5
3.2 CÍLOVÝ STAV PO OPRAVĚ.....	5
3.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPRAVY .....	6
3.4 VÝKAZ VÝMĚR SO L04.....	7
<b>4. ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>7</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 L04 úprava průtočného profilu u chalupy na ostrově**

Místo : k.ú. Dolní Lysečiny  
koryto Lysečinského potoka v ř.km cca 0,076 ÷ 0,040

Dotčené pozemky :

k.ú.	č.p.	druh pozemku	majitel pozemku
Dolní Lysečiny	389	vodní plocha	KRNAP; Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
Dolní Lysečiny	283	ttp	Klose Václav; Lipová 205, 54226 Horní Maršov
Dolní Lysečiny	275	ttp	Řehák Ivo; Petra Jilemnického 422/4, Plotiště nad Labem, 50301 Hradec Králové

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](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 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 L04 úprava průtočného profilu u chalupy na ostrůvku

#### 3.1 Současný stav

Koryto Lysečinského potoka v ř.km cca 0,076 ÷ 0,040 – tj. v úseku délky 36 m u chalupy „na ostrůvku“ lokálně zúžené, což značně omezuje jeho průtočnou kapacitu. Levý břeh je opevněn kamennou rovnaninou, pravý břeh bez opevnění.



#### 3.2 Cílový stav po opravě

Cílem úprav je zvýšit kapacitu koryta.

### 3.3 Technické řešení opravy

V rámci SO L04 se provedou následující práce :

- 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 rovnanina nad 500 kg/ks s vyklínováním“)
- v místě stávající lávky se zřídí nová lávka stejných parametrů (šířka, nosnost)

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

#### **pracovní postup :**

- 1) demontuje se stávající mostek (materiál se deponuje v místě pro potřebu majitele)
- 2) Koryto se rozšíří odkopáním „ostrohu“ na začátku úseku na levém břehu a odkopáním pravého břehu v celém úseku ve dně na šířku cca 3 m tak, aby po následném kamenném opevnění byla šířka ve dně 2 m (viz výkres). Odtěžovaná zárubní stěna bude ve sklonu cca 1,5:1. Práce budou prováděny krácejícím bagrem z koryta potoka, výkopek se přehodí na pravý břeh a odveze na deponii investora do 2 km (Horní Maršov). Současně se demontuje původní lávka a odstraní pařez u lávky
- 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 1:1 – na výšku do úrovně stávajícího terénu; rub kamenů se prosype výkopkem z rýhy.
- 5) oblast koruny opevnění se přesype zbytkem výkopku z rýhy
- 6) V původním místě se osadí nový mostek široký 2 m (2 nosníky z válcovaných profilů I č. 14 a mostovka z dřevěných fošen tl. 80 mm; dřevěné zábradlí z hranolů 100×100 mm; dřevěné prvky impregnovány) >> dílenskou dokumentaci zpracuje dodavatel

### 3.4 Výkaz výměr SO L04

#### příprava

vytýčení trasy inženýrských sítí ..... kpl

#### úpravy koryta

odtěžení levého břehu ..... 4 m<sup>3</sup>

hornina tř. 4; přehození do nového ochranného valu v místě / na levém břehu

svahování levého břehu ..... 8 m<sup>2</sup>

zářez, sklon 1:2

odtěžení pravého břehu ..... 23,5 m<sup>3</sup>

hornina tř. 4; přehození na mezidepo na pravém břehu do 5 m

odstranění starého pařezu (Ø 1,5 m) ..... 1 ks

vykopání, naložení a odvoz na skládku bez poplatku do 2 km

výkop rýhy pro patku / pravý břeh ..... 22,7 m<sup>3</sup>

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 ..... 43,3 m<sup>3</sup>

jednotlivě ukládané kameny pomocí stavebních mechanismů na svah 1,5:1; s vyklínováním a zašterkováním rubu (pro zašterkování materiál na mezidepo do 3 m)

z toho 60 % 26 m<sup>3</sup> nový kámen nad 500 kg/ks

40 % 17,3 m<sup>3</sup> vyklínování a prošterkování – materiál z výkopu (mezidepo v místě)

opevnění pravého břehu / přesypání koruny ..... 20 m' tj. 4 m<sup>3</sup>

0,2 m<sup>3</sup>/ m'; místní materiál –z výkopku rýhy (veškerý materiál na mezidepo do 3 m)

zatravnění koruny ..... 20 m' tj. 20 m<sup>2</sup>

odvoz a uložení přebytečného výkopku na mezidepo .....24,9 m<sup>3</sup>

A = odtěžení pravého břehu + výkop rýhy = 23,5 + 22,7 = 46,2 m<sup>3</sup>

B = zašterkování kamenů v opevnění + násyp valu = 17,3 + 4 = 21,3 m<sup>3</sup>

C = A - B = 46,2 - 21,3 = 24,9 m<sup>3</sup>

**odvoz na mezidepo do 2 km pro následnou realizaci A19**

demontáž dřevěného mostku ..... kpl

rozebrání, deponování v místě (do 5 m)

D+M nový mostek ..... kpl

2 ks válcovaného nosníku I č. 14 dl. 4 m' (celkem 8 m') ; fošny tl. 80 mm dl. 2 m (celkem 0,64 m<sup>3</sup>) ;

hranoly 100×100 mm (10 m' tj. 0,1 m<sup>3</sup>) , spojovací materiál, impregnace

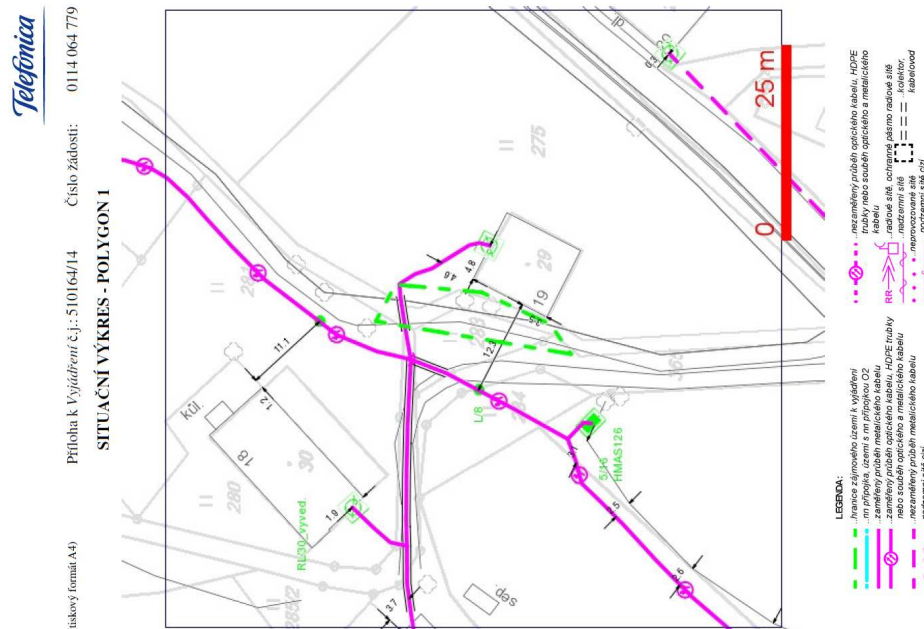
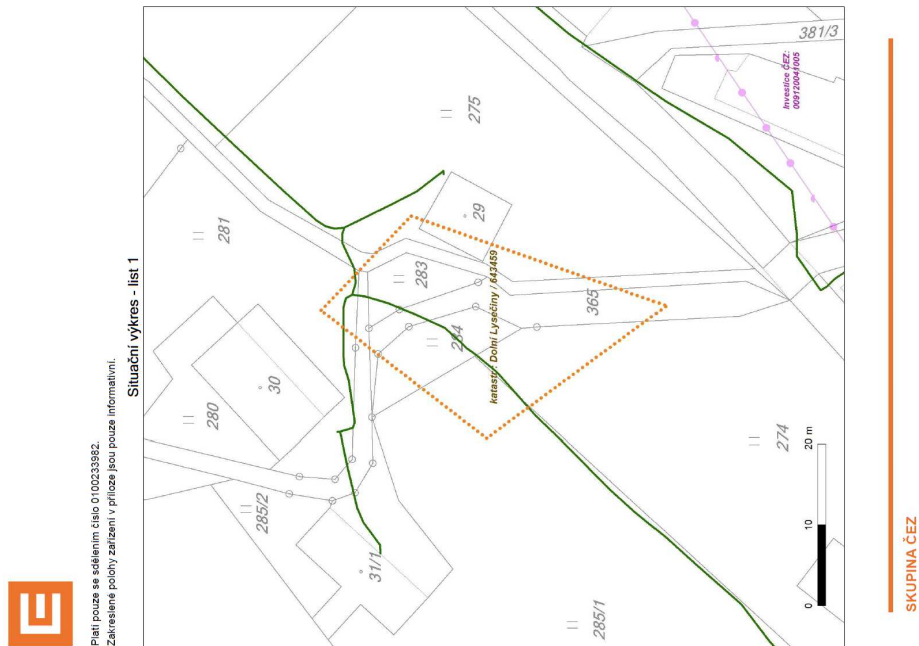
### 4. Organizace výstavby

- 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
- 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



## 5. Inženýrské sítě

V horní části řešeného úseku procházejí pode dnem potoka elektrické a sdělovací kabely (viz dokladová část). Dodavatel před zahájením prací nechá v souladu s vyjádřením jednotlivých správců trasy kabelů vytýčit a provádění prací přizpůsobí skutečné poloze inženýrských sítí. Dodavatel nesmí svou činností inženýrské sítě poškodit.



Telefonica Czech Republic, a.s. Za Brumlovkou 266/2 140 22 Praha 4 - Michle Czech Republic tel. 800 020202 [www.o2.cz](http://www.o2.cz)  
zapsaná v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl B vložka 2322 IČ: 60193336 DIČ CZ/60193336

2 / 2



## 6. Balance materiálů

úpravy Albeřického potoka		balance materiálů		
SO	L 04	výkopy m3	násypy zásypy m3	přebytek / - nedostatek m3
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
	<b>humózní zeminy celkem</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
šterkopisčité zeminy	odtěžení PB	23,5	0,0	23,5
	výkop patky PB	22,7	0,0	22,7
	odtěžení LB	4,0	0,0	4,0
	výkop patky LB	0,0	0,0	0,0
	zpracování do nové rovnaniny PB	0,0	17,3	-17,3
	zpracování do nové rovnaniny LB	0,0	0,0	0,0
	přesypání koruny PB	0,0	4,0	-4,0
	násyp valu LB	0,0	4,0	-4,0
	odvoz na meziděpo pro SO A19	0,0	24,9	-24,9
	<b>šterkopisčité zeminy celkem</b>	<b>50,2</b>	<b>50,2</b>	<b>0,0</b>
kámen	místní kámen - rozebrání původních rovnanin	0	0	0,0
	místní kámen - přehození ve dně	0	0	0,0
	místní kámen - zpracování do nových rovnanin	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/oprava - albeřický vápenec		0,0	0,0
	nový kámen/nové opevnění PB- albeřický vápenec	0	26	-26,0
	<b>kámen celkem</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>-26,0</b>

únor 2014

Ing. Cyril Mikyška